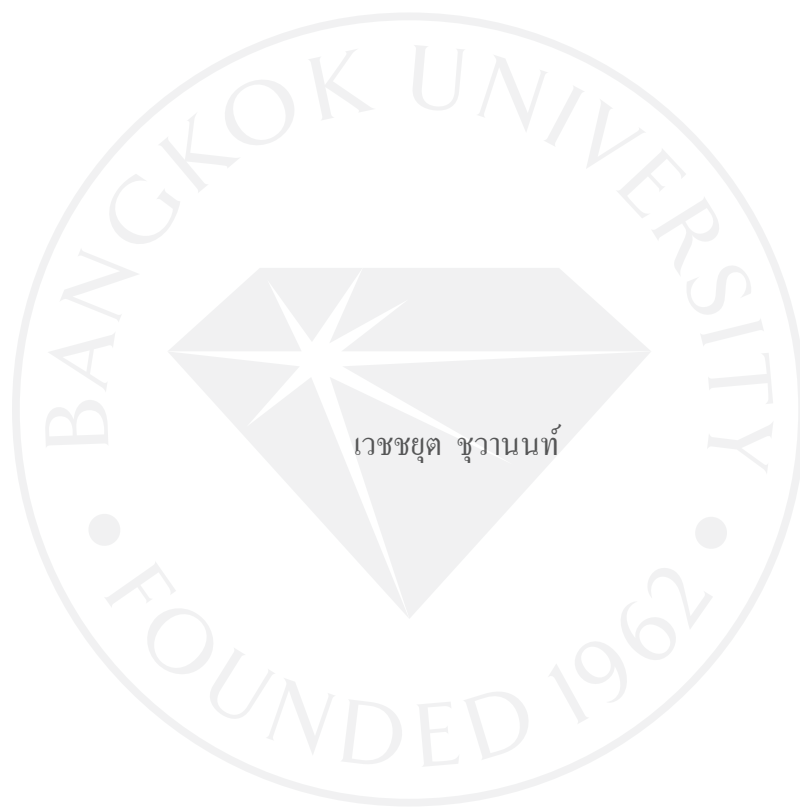


การพัฒนาระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้า

DEVELOPMENT MAP POINT SYSTEM FOR LOGISTIC



การพัฒนาระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้า
DEVELOPMENT MAP POINT SYSTEM FOR LOGISTIC



การศึกษาเฉพาะบุคคลเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

พ.ศ. 2552



© 2553

เวชชุด ชูวานนท์

สงวนลิขสิทธิ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
อนุมัติให้การศึกษาเฉพาะบุคคลนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

เรื่อง การพัฒนาระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้า

ผู้วิจัย นาย เวชชยุต ชูวานนท์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร. วุฒนิพงษ์ วราไกรสวัสดิ์)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

(ดร. ชนกร หวังพิพัฒน์วงศ์)

(ดร. สุदारัตน์ ดิษยวรรณะ จันทราวัดนากุล)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553

เวชชยุต ชูวานนท์. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มิถุนายน 2553, บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.

การพัฒนาระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้า (179 หน้า)

อาจารย์ที่ปรึกษา: ดร. วุฒนิพนธ์ วราไกรสวัสดิ์

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันบริษัทหรือห้างร้านต่างๆที่ดำเนินการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์บางแห่งนั้นยังมีจุดด้อยทางด้านการระบุแผนที่ที่อยู่ของลูกค้าที่ชัดเจน ซึ่งต่างจากการซื้อขายแบบขายตรงที่ลูกค้าสามารถเขียนแผนที่ที่อยู่ของตนให้แก่ห้างร้านได้ทันที ดังนั้นจึงได้มีแนวคิดในการทำ Application ของระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้า ซึ่งมีลักษณะที่เป็นการให้บริการในการเก็บข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าขึ้นซึ่งร้านค้าแต่ละที่สามารถดึงออกไปใช้งานได้ทันที

ระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้านั้นเป็นระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการร้านค้าต่างๆรวมไปถึงบุคคลทั่วไป การระบุตำแหน่งเพื่อใช้ในการส่งสินค้า ซึ่งเปรียบเสมือน "สมุดจดบันทึกที่อยู่ของลูกค้าตัวประจำตัวของบริษัทห้างร้าน" โดยระบบจะแสดงแผนที่และการกำหนดที่อยู่ลูกค้าผ่านทาง Google Maps รวมไปถึงการพิมพ์แผนที่, แสดงรายงานและการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลต่างๆ โดยตัวระบบจะแบ่งประเภทของระบบส่วนการให้บริการออกเป็นสองส่วนใหญ่ๆคือ 1.ระบบส่วนของผู้ประกอบการร้านค้า คือพื้นที่ส่วนการทำงานที่ระบบจัดไว้ให้สำหรับบริษัทเจ้าของบริษัทห้างร้านและพนักงานเข้ามาจัดการกับข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าและข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า 2.ระบบส่วนของลูกค้านอก คือพื้นที่ส่วนการทำงานที่ระบบจัดไว้ให้สำหรับให้บุคคลภายนอกได้เข้ามาระบุตำแหน่งที่อยู่และข้อมูลต่างๆของตนแล้วนำไปแจกจ่ายให้แก่บริษัทต่างๆที่พวกเขาต้องการเพื่อให้รับรู้ถึงข้อมูลของตน โดยมีการกำหนดสิทธิในการเข้าดูข้อมูลให้แก่บริษัทต่างๆ จากตัวลูกค้าเองและยังสามารถถอนสิทธิในการเข้าดูข้อมูลจากบริษัทต่างๆได้

กิตติกรรมประกาศ

สำหรับในขั้นตอนการพัฒนาาระบบสำหรับระบบตำแหน่งในการส่งสินค้า นั้น จะไม่อาจสำเร็จได้
เลยหากขาดบุคคลเหล่านี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ วุฒนิพนธ์ วราไกรสวัสดิ์และอาจารย์ ธนกร หวังพิพัฒน์วงศ์
ที่ให้คำปรึกษา ซึ่งขอพร่องและหาแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงระบบจนใช้งานได้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อและคุณแม่ที่คอยให้กำลังใจเสมอมา

ขอขอบคุณเว็บไซต์ codeigniter.in.th ที่เป็นแหล่งความรู้ในการอ้างอิงถึงการใช้งาน CodeIgniter
Framework ซึ่งแปลเป็นภาษาไทยมาให้

ขอขอบคุณ คุณ คมศักดิ์ พิพิธสมบัติ ที่คอยให้คำปรึกษาและเทคนิคต่างๆ เรื่องการใช้งาน
CodeIgniter Framework ที่ไม่มีใน codeigniter.in.th รวมไปถึงเทคนิคในการใช้งาน Javascript และ
AJAX

เวชชยุต ชูวานนท์

สารบัญ

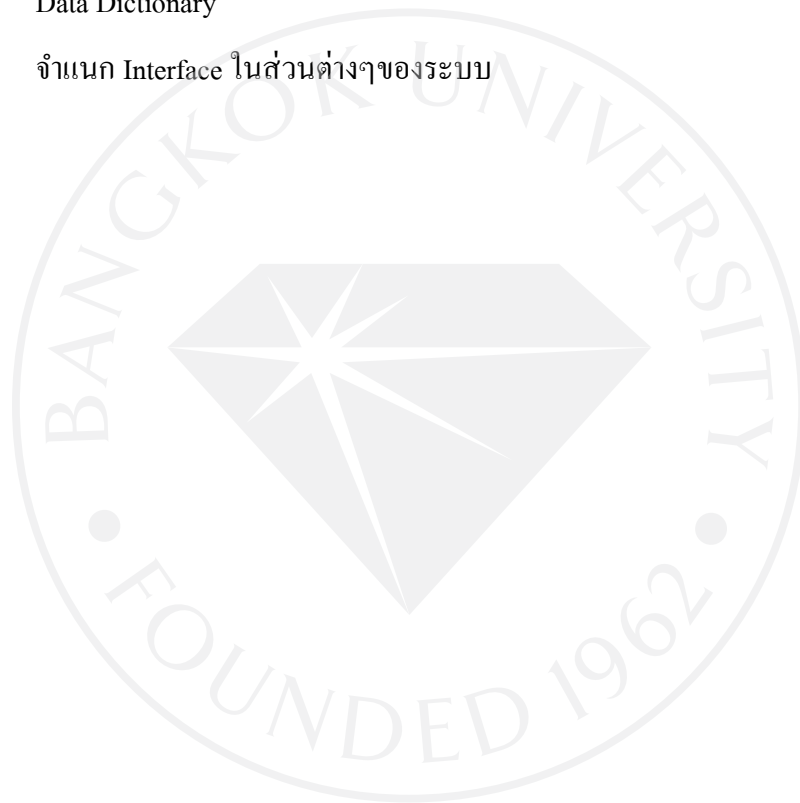
	หน้า
บทคัดย่อ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือในการพัฒนาระบบ	6
1.6 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรม	10
2.4 Google Maps	10
2.6 CodeIgniter Framework	13
2.7 หลักการของMVC โดยทั่วไป	16
บทที่ 3 ขั้นตอนการศึกษา	19
3.1 Use Case Diagram	19
3.2 ER – Diagram	22
3.3 Data Dictionary	23
3.4 Activity Diagram	39
3.5 Class Diagram	56
3.6 Class Diagram Description	57

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	87
4.1 ส่วนต่างๆภายในระบบ	87
4.2 Interface	90
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	131
5.1 สรุปผลการทำงานทั้งหมด	131
5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข	134
5.3 แนวทางในการพัฒนาต่อ	135
บรรณานุกรม	137
ภาคผนวก	138
ประวัติผู้เขียน	179

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	
ตารางแสดงสิทธิการใช้งานบริการต่างๆของระบบ	
โดยแบ่งตามประเภทของผู้ใช้บริการระบบ	6
ตารางที่ 2	
ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการ	8
ตารางที่ 3	
Data Dictionary	23
ตารางที่ 4	
จำแนก Interface ในส่วนต่างๆของระบบ	88



สารบัญภาพ

	หน้า	
ภาพที่ 1	หน้า page ในการสมัครขอใช้งาน Google Maps แบบ Free	12
ภาพที่ 2	หน้า page ในการสมัครขอใช้งาน Google Maps แบบ Premier เพื่อธุรกิจเชิงพาณิชย์	12
ภาพที่ 3	MVC Structure	17
ภาพที่ 4	Use Case Diagram อธิบายถึงฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับบุคคลนอกที่ต้องการสมัครใช้งานระบบ	19
ภาพที่ 5	Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับลูกค้า (Customer)	19
ภาพที่ 6	Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน	20
ภาพที่ 7	Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Admin	20
ภาพที่ 8	Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Super Admin	21
ภาพที่ 9	ER – Diagram	22
ภาพที่ 10	ขั้นตอนการสมัครขอใช้งานระบบในส่วนของบริษัท	39
ภาพที่ 11	ขั้นตอนการสมัครลงทะเบียนในส่วนของลูกค้า	40
ภาพที่ 12	ขั้นตอนการยืนยันการชำระเงิน	41
ภาพที่ 13	ขั้นตอนการต่ออายุการใช้งาน	42
ภาพที่ 14	ขั้นตอนการเปิดและระงับการให้บริการ	43
ภาพที่ 15	ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าโดยลูกค้า	44
ภาพที่ 16	ขั้นตอนการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า	45
ภาพที่ 17	ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงสิทธิการแสดงผลแผนที่ของลูกค้า	46
ภาพที่ 18	ขั้นตอนการจัดการข้อมูลลูกค้า(ของบริษัท) โดย Manager	47
ภาพที่ 19	ขั้นตอนการจัดการข้อมูลที่อยู่ลูกค้าโดย Manager	48
ภาพที่ 20	ขั้นตอนการจัดการข้อมูลลูกค้าโดย Admin และ Super Admin	49
ภาพที่ 21	ขั้นตอนการจัดการข้อมูลที่อยู่ลูกค้าโดย Admin และ Super Admin	50

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า	
ภาพที่ 22	ขั้นตอนการจัดการพนักงาน โดย Admin และ Super Admin	51
ภาพที่ 23	ขั้นตอนการแสดงผลรายงาน	52
ภาพที่ 24	ขั้นตอนการจัดการกับ Logfile	53
ภาพที่ 25	ขั้นตอนการจัดการกับบริษัท	53
ภาพที่ 26	ขั้นตอนการ Backup ข้อมูล	54
ภาพที่ 27	ขั้นตอนการ Restore ข้อมูล	54
ภาพที่ 28	Class Diagram	55
ภาพที่ 29	หน้า Home	90
ภาพที่ 30	หน้าข้อตกลงก่อนการใช้งาน	90
ภาพที่ 31	หน้าลงทะเบียนขอใช้งานระบบของบริษัทห้างร้าน	91
ภาพที่ 32	หน้าลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า	92
ภาพที่ 33	หน้ายืนยันการชำระค่าบริการ	92
ภาพที่ 34	หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)	93
ภาพที่ 35	หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ใหม่ สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)	93
ภาพที่ 36	หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)	94
ภาพที่ 37	หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)	94
ภาพที่ 38	หน้าแสดงและกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)	95
ภาพที่ 39	หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)	95
ภาพที่ 40	หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk	96
ภาพที่ 41	หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmembr) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk	96

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 42 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk	97
ภาพที่ 43 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk	97
ภาพที่ 44 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk	98
ภาพที่ 45 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	99
ภาพที่ 46 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmembr) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	99
ภาพที่ 47 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	100
ภาพที่ 48 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	100
ภาพที่ 49 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	101
ภาพที่ 50 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	102
ภาพที่ 51 หน้าสร้างลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	102
ภาพที่ 52 หน้าแสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	103

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 53 หน้าสร้างพนักงานใหม่	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	103
ภาพที่ 54 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	104
ภาพที่ 55 หน้าแสดงรายงานของบริษัท	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	104
ภาพที่ 56 หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุดของบริษัท	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	105
ภาพที่ 57 หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุดของบริษัท	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	105
ภาพที่ 58 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) ใหม่	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	106
ภาพที่ 59 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member)	
สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager	106
ภาพที่ 60 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	107
ภาพที่ 61 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmembr) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	107
ภาพที่ 62 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	108
ภาพที่ 63 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	108
ภาพที่ 64 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	109
ภาพที่ 65 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	110
ภาพที่ 66 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	110
ภาพที่ 67 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	111

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 68 หน้าแสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	111
ภาพที่ 69 หน้าสร้างพนักงานใหม่ สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	112
ภาพที่ 70 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	112
ภาพที่ 71 หน้าแสดงรายงานของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	113
ภาพที่ 72 หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุดของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	113
ภาพที่ 73 หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุดของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	114
ภาพที่ 74 หน้าแสดง Logfile ของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	114
ภาพที่ 75 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท	115
ภาพที่ 76 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	116
ภาพที่ 77 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmembr) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	116
ภาพที่ 78 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	117
ภาพที่ 79 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	117
ภาพที่ 80 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	118
ภาพที่ 81 หน้าแสดงและกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ของลูกค้า (Nonmembr) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	119
ภาพที่ 82 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Nonmember) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	119
ภาพที่ 83 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	120
ภาพที่ 84 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	120
ภาพที่ 85 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	121
ภาพที่ 86 หน้าสร้างลูกค้า (Nonmember) ใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	121

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 87 หน้าสร้างลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	122
ภาพที่ 88 หน้าแสดงรายชื่อพนักงานทุกบริษัท สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	122
ภาพที่ 89 หน้าสร้างพนักงานใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	123
ภาพที่ 90 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	123
ภาพที่ 91 หน้าแสดงรายงานของบริษัททั้งหมดในระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	124
ภาพที่ 92 หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุดของระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	124
ภาพที่ 93 หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุดของระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	125
ภาพที่ 94 หน้าแสดง Logfile ของลูกค้าทั้งระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	125
ภาพที่ 95 หน้าแสดง Logfile ของพนักงานทั้งระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	126
ภาพที่ 96 หน้าแสดงรายชื่อของบริษัทในระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	126
ภาพที่ 97 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	127
ภาพที่ 98 หน้าเพิ่มบริษัทใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	128
ภาพที่ 99 หน้าแสดงรายการการชำระเงิน (อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	129
ภาพที่ 100 หน้าแสดงรายการการชำระเงิน (ยังไม่ได้ชำระเงิน) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	129
ภาพที่ 101 หน้าแสดงรายการการชำระเงิน (ชำระเงินแล้ว) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด	130

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ในปัจจุบันบริษัทหรือห้างร้านต่างๆที่ดำเนินการทางธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์บางแห่งนั้นยังมีจุดด้อยทางด้านกระบวนการระบุแผนที่ที่อยู่ของลูกค้าที่ชัดเจน ซึ่งต่างจากการซื้อขายแบบขายตรงที่ลูกค้าสามารถเขียนแผนที่ที่อยู่ของตนให้แก่ห้างร้านได้ทันที ถึงแม้ว่าจะมี google map ในการแก้ปัญหาเหล่านี้แล้วก็ตาม แต่ก็ต้องพัฒนาโปรแกรมเหล่านี้เองในองค์กร เพื่อให้ google map นั้นทำงานได้ตรงตามความต้องการในระบบธุรกิจ และยังสามารถใช้งานได้เฉพาะในธุรกิจนั้นๆเท่านั้น หากลูกค้าเปลี่ยนมาใช้บริการในห้างร้านใหม่ๆก็ต้องกรอกข้อมูลใหม่อีก และบ่อยครั้งที่จะเกิดปัญหาในการสื่อสารกับพนักงานส่งสินค้าซึ่งไม่สามารถเข้าใจในแผนที่ที่ลูกค้าเขียนบอกตำแหน่งได้ จึงทำให้เกิดปัญหาความล่าช้าในการส่งสินค้า ดังนั้นจึงได้มีแนวคิดในการทำ Application ของระบบสำหรับระบุตำแหน่งในการส่งสินค้า ซึ่งมีลักษณะที่เป็นการให้บริการในการเก็บข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าขึ้นซึ่งร้านค้าแต่ละที่สามารถดึงออกไปใช้งานได้ทันที โดยเครื่องมือที่ให้บริการนี้จะให้บริการทางด้านแผนที่ระบุตำแหน่งลูกค้าในเครือข่ายของบริษัทห้างร้านนั้นๆ โดย google map และสามารถออกรายงานเกี่ยวกับที่อยู่ของลูกค้าเพื่อใช้ในการพิจารณาตัดสินใจแก่องค์กรนั้นๆได้ ซึ่งจะสามารถลดปัญหาทางด้านระยะเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาโปรแกรมทางด้านแผนที่ให้แก่ผู้ประกอบการรายต่างๆลงได้

ในปัจจุบันการให้บริการทางด้านแผนที่มิได้มีเฉพาะแต่ Google Maps เท่านั้น แต่ยังมีผู้ที่ให้บริการในลักษณะนี้อีกได้แก่ yahoo maps และ bring ของ Microsoft เป็นต้น แต่สาเหตุที่นำ Google Map มาใช้ในการพัฒนาระบบนี้เนื่องจาก Google Maps มีการรองรับและสามารถแสดงผลภาษาไทยและภาษาอื่นๆได้ดีกว่าผู้ให้บริการอื่น อีกทั้ง Google Maps ยังเปิดให้บุคคลทั่วไปเข้าไปปรับแต่งแก้ไขโค้ดแผนที่ของแต่ละคนให้แสดงผลเหมาะสมกับความต้องการในแต่ละองค์กรได้

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาการวิธีการใช้งาน Google Maps API เพื่อให้ Google Maps มีความยืดหยุ่นรองรับการทำงานที่หลากหลายได้มากยิ่งขึ้น
2. เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน codeigniter framework
3. เพื่อลดปัญหาทางด้านเวลาในการเรียนรู้เส้นทางของพนักงานส่งสินค้าที่ไม่เข้าใจในแผนที่ที่ลูกค้าเขียนบอกตำแหน่งได้

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทางผู้พัฒนาคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประโยชน์ที่ผู้พัฒนาระบบจะได้รับ ได้แก่

- เนื่องจาก PHP และ Google map ที่เปิดให้ใช้งานนั้นฟรีดังนั้นจึงสามารถลดค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้พัฒนาระบบลงไป

นอกจากนี้ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการใช้ Google map ในการระบุ map point ให้แก่องค์กรต่าง ๆ นั้น ได้แก่

- ลูกค้าขององค์กรห้างร้านต่างๆจะเป็นคนระบุที่อยู่ของตนด้วยตัวเอง ดังนั้นข้อมูลที่ได้รับมาจึงถูกต้องแม่นยำที่สุด
- เนื่องจากฐานข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าอยู่ในฐานข้อมูลเดียวกันแต่แบ่งสิทธิการเข้าถึงข้อมูล ดังนั้นหากข้อมูลลูกค้าคนใดถูกเปลี่ยนแปลง ข้อมูลของลูกค้าคนนั้นในทุกองค์กรที่ใช้บริการ service นี้ก็จะทำการ update ให้โดยอัตโนมัติทันที
- มีระบบออกรายงานเกี่ยวกับเขตพื้นที่ที่มีการตั้งชื่อสินค้าซึ่งช่วยส่งเสริมการตัดสินใจให้แก่ให้แก่องค์กร
- ลดปัญหาทางด้านเวลาในการเรียนรู้เส้นทางของพนักงานส่งสินค้าที่ไม่เข้าใจในแผนที่ที่ลูกค้าเขียนบอกตำแหน่งได้

1.4 ขอบเขตการศึกษา

1.4.1 การทำงานในด้านระบุตำแหน่งเป้าหมายบนแผนที่

- สามารถแสดงและแสดงไปยังตำแหน่งหลักตามที่ทางระบบจัดไว้ให้ได้ เช่น จังหวัด หรือ อำเภอ เป็นต้น
- สามารถระบุตำแหน่งลงบนแผนที่ได้
- สามารถนำตำแหน่งที่ระบุในข้อ 1.2 เก็บลงบน Database ได้

1.4.2 มีระบบในส่วนของบริษัทห้างร้าน โดยแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ

1.4.2.1 บริษัทชนิด Free

- สามารถมี User ได้เพียง 1 User เท่านั้นและเป็น User ประเภท Admin (Free)
- สามารถเก็บข้อมูลลูกค้าในส่วนของบริษัท(ลูกค้า ชนิด Member)ได้ 100 คน
- สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าของตนได้

1.4.2.2 บริษัทชนิด Member ซึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 แบบคือ

1.4.2.2.1 SME เพื่อรองรับกับธุรกิจขนาดย่อม

- สามารถมี User(พนักงาน) ได้ 10 User
- สามารถเก็บข้อมูลลูกค้าของบริษัท(ลูกค้า ชนิด Member)ได้ 5000 คน

1.4.2.2.2 Corporate สำหรับบริษัทที่มีขนาดใหญ่

- สามารถมี User(พนักงาน) ได้ 50 User
- สามารถเก็บจำนวนลูกค้าของบริษัท(ลูกค้า ชนิด Member)ได้ไม่จำกัด

ทั้งนี้ยังสามารถขอเพิ่มจำนวน User เพิ่มได้อีก แต่ต้องจ่ายเงินเพิ่ม

1.4.3 ความสามารถของ User ในส่วนของบริษัทห้างร้าน

โดยจะแบ่ง User ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่

1.4.3.1 User (พนักงาน) ชนิด Admin (Member)

- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User(พนักงาน) ที่อยู่ภายใต้ บริษัทของตน

- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update ลูกค้าของบริษัท(ลูกค้าชนิด Member) ได้
- สามารถดู log การเข้ามาใช้งานระบบของ Order Clerk และ Manager
- สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดของตน
- สามารถแสดงหน้าในส่วนของรายงานข้อมูลได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนของบริษัทได้

1.4.3.2 User (พนักงาน) ชนิด Manager

- สามารถ Add - Delete – Update ลูกค้าของบริษัท(ลูกค้าชนิด Member) ได้
- สามารถเปิดดูหน้าในส่วนของรายงานข้อมูลได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดของตน
- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User(พนักงาน) ที่อยู่ภายใต้ บริษัทของตนได้

1.4.3.3 User (พนักงาน) ชนิด Order Clerk

- สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าของตนได้

1.4.3.4 User (พนักงาน) ชนิด Admin (Free)

- สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าของตนได้
- สามารถ Add - Delete - Update ข้อมูลลูกค้าของบริษัท(ลูกค้าชนิด Member) ได้
- สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนของบริษัทได้

1.4.3.5 ด้านผู้ให้บริการระบบ (Super Admin)

- สามารถ Add – Delete – Update บริษัทได้
- สามารถยืนยันการชำระเงินจากผู้ขอใช้บริการผ่านหน้า web ได้
- สามารถ Backup/Restore ข้อมูลได้
- สามารถระงับการให้บริการแก่บริษัทได้

- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User(พนักงาน) ได้
- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update ทั้งลูกค้านอกและลูกค้าของบริษัทต่างๆ ได้
- สามารถกำหนดและถอนสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของตนให้แก่บริษัทอื่นๆแก่ลูกค้านอกได้
- สามารถดู Add – Delete – Update Log การเข้ามาใช้งานระบบของทุกคนในระบบได้
- สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดได้
- สามารถแสดงหน้าในส่วนจากรายงานข้อมูลได้

1.4.4 มีระบบในส่วนของผู้ ใช้งานในส่วนของลูกค้า โดย User ในส่วนนี้สามารถกระทำการได้ดังนี้

- สามารถสั่ง Print แผนที่ที่อยู่ของตนได้
- สามารถสร้างระบุและแก้ไขตำแหน่งที่อยู่ของตนได้
- สามารถกำหนดและถอนสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของตนให้แก่บริษัทอื่นๆได้

1.4.5 การทำงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า

- สามารถแสดงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าทั้งหมดของผู้ขอใช้บริการระบบในเขตพื้นที่จังหวัดต่างๆได้
- สามารถแสดงข้อมูล 10 อันดับของจังหวัดที่มีการระบุตำแหน่งมากที่สุดได้
- สามารถแสดงข้อมูล 10 อันดับของจังหวัดที่มีการส่งสินค้ามากที่สุดได้

1.4.6 ด้านความปลอดภัยของข้อมูล

- สามารถเข้ารหัสตำแหน่งที่อยู่ของลูกค้าของผู้ขอใช้บริการระบบได้
- สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลลูกค้าของผู้ขอใช้บริการระบบแต่ละคนได้ (เฉพาะลูกค้านอก)
- สามารถ Backup/Restore ข้อมูลได้
- สามารถเก็บ Log ของผู้ใช้งานระบบได้

1.4.7 สิทธิในการใช้งานบริการต่างๆของระบบ

ตารางที่ 1 : ตารางแสดงสิทธิการใช้งานบริการต่างๆของระบบโดยแบ่งตามประเภทของผู้ใช้บริการระบบ

บริการ/ประเภทผู้ใช้งานระบบ	Member (Corporate)	Member (SME)	Free
จำนวน User Account	50	10	No
จำนวนที่อยู่ของลูกค้า	Unlimited	5000	100
สั่ง Print แผนที่	Yes	Yes	Yes
แสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดของตน	Yes	Yes	Yes
Add – Delete – Update ข้อมูลลูกค้าของตน	Yes	Yes	Yes
การเข้าสู่ log ในการใช้งานระบบ	Yes	Yes	No
การให้บริการทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า	Yes	Yes	No
หน้าจอการปรับแต่งระบบในส่วนของตน	Yes	Yes	No
สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User ที่อยู่ภายใต้ Account ของตน	Yes	Yes	No
เปลี่ยนสถานะของ User	Yes	Yes	No

1.5 เครื่องมือในการพัฒนาระบบ

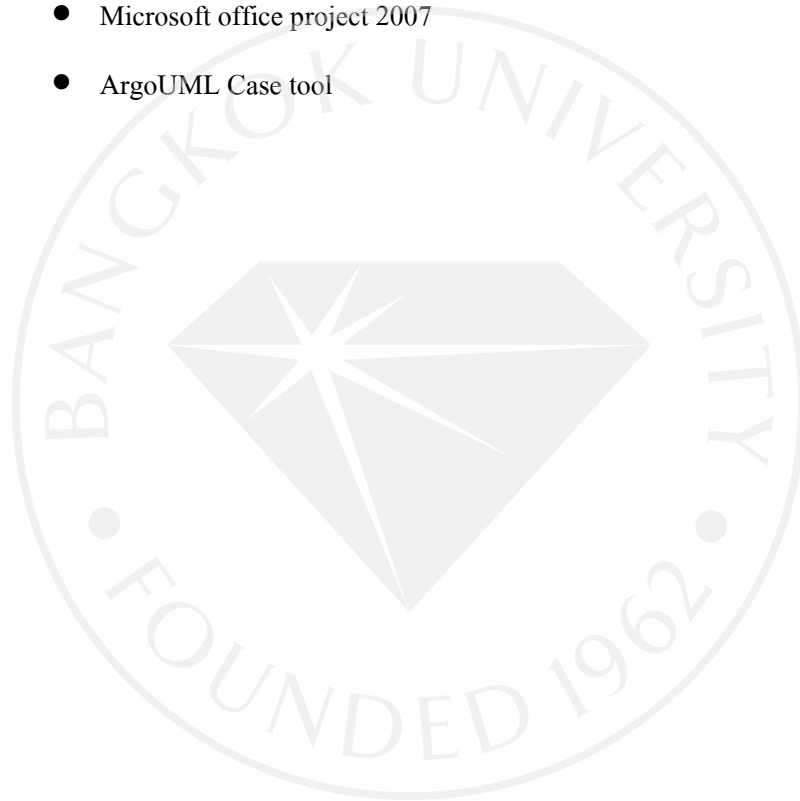
1.5.1 Hardware

- ASUS F9Dseries Notebook
- CPU AMD Athlon(tm)64 x2 Dual-Core Processor TK-55 1.80 GHz
- Memory (RAM) 2.00 GB
- HardDisk Hitashi 120 GB
- Display Card GeForce 8400M 128MB
- Network Card Realtek RTL8168B/8111B

1.5.2 Software

- Microsoft Windows Vista Home Premium Service Pack 2
- Apache Webservice

- PHP5
- Codeiginter PHP Framework
- Google Maps API
- MySQL Workbench 5.2 OSS
- NetBeans IDE 6.7 PHP
- Microsoft office 2007
- Microsoft office project 2007
- ArgoUML Case tool



1.6 ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2: ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน



(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 2 (ต่อ): ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน

ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินงาน																
ID	Task Name	Duration	Start	Finish	Predecessors	1st Half										
						all	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May
19	พัฒนาระบบ การบันทึก Log-ดู Log. เปลี่ยนสถานะและแสดงการแจ้งเตือน	30 days?	Wed 2/24/10	Tue 4/6/10 18												
20	พัฒนาระบบ Backup/Restore ข้อมูล	7 days?	Wed 4/7/10	Thu 4/15/10 19												

Task: Milestone Summary Project Summary

Task Split Progress

External Tasks External Milestone Deadline

บทที่ 2

การทบทวนวรรณกรรม

2.1 Google Maps

Google Maps คือบริการของ Google ซึ่ง เป็นบริการในการนำเสนอทางด้านแผนที่ที่มีประสิทธิภาพ, ด้วยเทคโนโลยีการทำข้อมูลแผนที่ธุรกิจท้องถิ่นที่ใช้งานง่าย รวมไปถึงข้อมูลสถานที่ตั้งในการติดต่อธุรกิจและเส้นทางในการการขับรถ. Google Maps ประกอบไปด้วยคุณสมบัติที่เป็นเอกลักษณ์ต่อไปนี้

การธุรกิจด้านผลลัพธ์การค้นหา : หาสถานที่ตั้งธุรกิจและข้อมูลที่ติดต่อทั้งหมดที่อยู่ในตำแหน่งบนแผนที่รวม. ตัวอย่างเช่นหากต้องการค้นหา [ร้านพิซซ่าในSan Jose, แคลิฟอร์เนีย] ตำแหน่งของรายการที่เกี่ยวข้องและหมายเลขโทรศัพท์ที่จะปรากฏบนแผนที่และยังสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเช่นชั่วโมงการทำงานประเภทการชำระเงินที่ยอมรับและบทวิจารณ์.

การลากแผนที่ : คลิกและลากแผนที่เพื่อส่วนที่อยู่ถัดออกไป.

ภาพดาวเทียม : ดูภาพดาวเทียม (หรือดาวเทียมภาพซ้อนทับด้วยข้อมูลแผนที่) ของตำแหน่งที่จะสามารถซูมและแพนแผนที่.

แผนที่ภูมิประเทศ : ดูคุณลักษณะทางกายภาพเช่นภูเขาและพืชพันธุ์.

มุมมองถนน : ดูและนำทางภายในถนนด้วยภาพที่ทาง Google วาดไว้ให้.

รายละเอียดทิศทาง : ป้อนที่อยู่และขออนุญาตให้ Google Maps ลงตำแหน่งในสถานที่และเส้นทางขับรถ. วางแผนการเดินทางโดยเพิ่มหลายจุดหมายปลายทางเส้นทางและคลิกและลากเพื่อปรับแต่งเส้นทางมัน.

คีย์ลัด : หันซ้าย, ขวาขึ้นและลงด้วยปุ่มลูกศร. แพนไปยังแผนที่ที่อยู่หน้าถัดไปโดยใช้ Page Up, Page Down, Home และ End คีย์. ขยายออกและเข้าโดยใช้คีย์บวก (+) และลบ (-).

ดับเบิลคลิกเพื่อซูมฟังก์ชัน : ดับเบิลซ้ายคลิกเพื่อขยายและดับเบิลคลิกขวาเพื่อซูมออก (Ctrl + ดับเบิลคลิกสำหรับผู้ใช้ Mac).

Scroll wheel zooming : ใช้ Scroll wheel บนเมาส์เพื่อขยายออกของแผนที่

2.1.1 การสมัครใช้งาน Google Maps API

การจะนำ Google Maps มาพัฒนาต่อออกได้นั้น ผู้พัฒนาจะต้องสมัครเพื่อขอใช้งาน Google Maps API ก่อน ซึ่งมีรายละเอียดปลีกย่อยบางอย่างที่ควรจะต้องรู้อยู่ก่อน

Google Maps API มีบริการ 2 รูปแบบ คือแบบฟรีสำหรับผู้ทั่วไป ซึ่งผู้ใช้อินเทอร์เน็ตทั่วโลกสามารถเรียกดูได้ และแบบ Premier สำหรับลูกค้าองค์กรที่ต้องการนำ Google Maps ไปใช้ใน Intranet ของบริษัท

การสมัครใช้ Google Maps API คุณจะต้องมี Google Account และมีเว็บไซต์อยู่แล้ว โดยจะต้องระบุชื่อเว็บไซต์ของคุณทันทีที่สมัคร

ถ้าสมัครด้วยชื่อเว็บ <http://www.xxx.com/> API Key ที่ได้รับจะใช้งานได้กับ

- <http://www.xxx.com/>
- <http://www.xxx.com/path/>

แต่จะใช้งานไม่ได้กับ

- <http://xxx.com/>
- <http://subdomain1.xxx.com/>
- <http://subdomain2.xxx.com/path/>

หากต้องการให้ใช้งานได้กับเว็บที่ระบุมาทั้งหมดนี้ จะต้องสมัครด้วย <http://xxx.com/>

ภาพที่ 1 : หน้า page ในการสมัครขอใช้งาน Google Maps แบบ Free

Sign Up for the Google Maps API

The Google Maps API lets you embed Google Maps in your own web pages. A single Maps API key is valid for a single "directory" or domain. See this [FAQ](#) for more information. You must have a [Google Account](#) to get a Maps API key, and your API key will be connected to your Google Account.

Here are some highlights from the terms for those of you who aren't lawyers:

- **There is no limit on the number of page views you may generate per day using the Maps API.** See this [FAQ](#) for more information.
- **There is a limit on the number of geocode requests per day.** See this [FAQ](#) for more information.
- **The Maps API does not include advertising.** If we ever decide to change this policy, we will give you at least 90 days notice via the [announcements lists](#).
- If you use other APIs in conjunction with the Maps API, you should also review the terms for the other APIs. Note in particular that the [GoogleBar](#) in the JS Maps API uses the AJAX Search API, and that API has its own terms.
- **Your service must be freely accessible to end users.** To use Google mapping technology in other types of applications, please use [Google Maps API Premier](#). See this [FAQ](#) for more information.
- **You may not alter or obscure the logos or attribution on the map.**
- You must [indicate whether your application is using a sensor](#) (such as a GPS locator) to determine the user's location.
- You may use the API (except for the Static Maps API) in websites or in software applications. For websites, please sign up with the URL where your implementation can be found. For other software applications, please sign up with the URL of the page where your application can be downloaded.
- Google will upgrade the APIs periodically. To be notified of updates, please subscribe to the [announcements lists](#).
- Remember that we reserve the right to suspend or terminate your use of the service at any time, so please read through the [FAQ](#) and [forum posts](#) to decide whether your site meets the Terms of Use before you begin API integration.

Last updated: November 26, 2008

1. Your relationship with Google.

1.1 Use of the Service is Subject to these Terms. Your use of any of the Google Maps/Google Earth APIs (referred to in this document as the "Maps API(s)" or the "Service") is subject to the terms of a legal agreement between you and Google Inc., whose principal place of business is at 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, United States ("Google"). This legal agreement is referred to as the "Terms".

I have read and agree with the terms and conditions ([printable version](#))

My web site URL:

Tip: Signing up a key for [http://yourdomain.com](#) is usually the best practice, as it will work for all subdomains and directories. See this [FAQ](#) for more information.

ภาพที่ 2 : หน้า page ในการสมัครขอใช้งาน Google Maps แบบ Premier เพื่อธุรกิจเชิงพาณิชย์

Google™ Google Maps API Premier

Signup - enter contact information

Please enter your contact information so that we can provide you with additional information about Google Maps API Premier.

* indicates required field

*Contact name:

*Title:

*Company name:

*Website:

*Email address:

*Phone number:

Please include your area code. Example: 555-555-0000.

*State/Province:

*Country:

*Zip Code:

*Industry:

How will you use Google Maps for Enterprise?

[Home](#) - [About Google](#) - [Privacy Policy](#)

©2008 Google Inc. All rights reserved. Google and the Google logo are trademarks of Google Inc.

2.2 CodeIgniter Framework

CodeIgniter เป็นเฟรมเวิร์คสำหรับพัฒนาแอปพลิเคชัน - เครื่องมือ – สำหรับผู้ที่ต้องการสร้างเว็บไซต์โดยใช้ PHP จุดประสงค์หลักของ CodeIgniter ก็คือทำให้พัฒนาโครงการ เร็วกว่าที่เคยเขียนมา โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าเราเคยเขียนโค้ดด้วยความยากลำบาก โดยจะมีไลบรารีต่างๆคอยเตรียมไว้สำหรับงานต่างๆ ไปตามที่ต้องการ และยังสามารถใช้ไลบรารีเหล่านี้ได้อย่างง่ายดาย อีกทั้ง CodeIgniter ยังทำให้สามารถมุ่งเน้นไปที่ความคิดสร้างสรรค์กับโครงการที่เราสร้าง โดยลดจำนวนโค้ดที่ต้องการลง สำหรับงานทุกชิ้น

CodeIgniter มีต้นกำเนิดและถูกพัฒนามาจาก Rick Ellis (CEO ของ Ellislab, Inc.) เฟรมเวิร์คนี้ถูกเขียนมาให้มีประสิทธิภาพในโลกแห่งความเป็นจริงด้วยคลาสไลบรารีที่หลากหลาย , Helper , และระบบย่อยได้ยืมโค้ดบางส่วนจาก ExpressionEngine. ซึ่งยังคงถูกพัฒนาและบำรุงรักษาโดยทีมพัฒนา ExpressionEngine

2.2.1 ประโยชน์และข้อดีของ CodeIgniter Framework

- เรียนรู้ง่าย
- มีประสิทธิภาพสูง
- รองรับกับโฮสพื้นฐานที่ถูกดำเนินการด้วย PHP หลากหลายรุ่นและการปรับแต่งที่ต่างกัน
- ไม่ต้องปรับแต่งค่าพารามิเตอร์ สำหรับการใช้งาน
- ไม่มีการเรียกใช้งาน Command Line
- ไม่ต้องยึดติดกับกฎการเขียนโค้ด
- ไลบรารีมีขนาดเล็ก
- ไม่ต้องถูกบังคับให้เรียนภาษาเทมเพลต (แต่มี template parser รองรับอยู่ ถ้าต้องการ)
- หลีกเลี่ยงความสลับซับซ้อน สามารถแก้ปัญหาด้วยวิธีง่ายๆ
- มีเอกสารประกอบที่ละเอียดถี่ถ้วน โดยเฉพาะภาษาไทย

2.2.2 ความต้องการของ Server

- PHP เวอร์ชัน 4.3.2 ขึ้นไป
- ฐานข้อมูลเป็นสิ่งที่ต้องการมากที่สุดในการเขียน โปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน ตอนนี้ ฐานข้อมูลที่รองรับคือ MySQL (4.1+), MySQLi, MS SQL, Postgres, Oracle, SQLite, และ ODBC.

2.2.3 ขั้นตอนการติดตั้ง CodeIgniter

2.2.3.1 แยกไฟล์ zip

2.2.3.2 อัปโหลดไฟล์และโฟลเดอร์ไปยังเซิร์ฟเวอร์ของคุณ โดยปกติ index.php จะต้องอยู่ชั้นแรกสุดเสมอ

2.2.3.3 ถ้าตั้งใจจะใช้ฐานข้อมูล ให้เปิดไฟล์ application/config/database.php ด้วยตัวแก้ไขเนื้อหา (Text Editor) และตั้งค่าฐานข้อมูล

2.2.3.4 ถ้าตั้งใจจะใช้ฐานข้อมูล ให้เปิดไฟล์ application/config/database.php ด้วยตัวแก้ไขเนื้อหา (Text Editor) และตั้งค่าฐานข้อมูล

ถ้าต้องการที่จะเพิ่มความปลอดภัยในการซ่อนที่อยู่ของไฟล์ CodeIgniter สามารถเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ system ไปเป็นอย่างอื่นที่เป็นส่วนตัว และถ้าเราเปลี่ยนชื่อมัน เราจะต้องเปิดไฟล์ index.php และตั้งค่าตัวแปร \$system_folder ซึ่งอยู่ด้านบนของหน้าไปเป็นชื่อที่ได้เลือกเปลี่ยนไป

2.2.4 หลักการ MVC (Model-View-Controller) ของ CodeIgniter

CodeIgniter ถูกสร้างบนพื้นฐานการพัฒนาแบบ Model-View-Controller. MVC คือวิธีการทางซอฟต์แวร์ที่แยกกระบวนการใช้เหตุผลของแอปพลิเคชันจากส่วนแสดงผล ในทางปฏิบัติ มันอนุญาตให้หน้าเว็บมีสคริปต์เล็กๆเนื่องจากส่วนแสดงต้องแยกออกจากสคริปต์ PHP

- **Model** อธิบายโครงสร้างข้อมูล แบบฉบับของคลาสแบบจำลองจะมีฟังก์ชันที่ช่วยให้คุณรับ , ไล่ , ปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล
- **View** คือข้อมูลที่ถูกแสดงให้กับผู้ใช้ View ส่วนใหญ่จะเป็นเว็บเพจ แต่ใน CodeIgniter , view สามารถเป็นเพียงบางส่วนของหน้าได้ เช่น ส่วนหัว ส่วนท้าย มันสามารถจะเป็นหน้า RSS หรือเป็นอย่างอื่นได้ที่เป็น "เพจ"

- **Controller** ถูกใช้เป็น ลี้อกลาง ระหว่าง Model , View และแหล่งที่มาอื่นๆที่ต้องการในการทำงาน HTTP request และการสร้างเว็บเพจ

CodeIgniter ปลดอวางวิธีการ MVC อย่างพอสมควร โดย Model เป็นสิ่งที่ไม่บังคับใช้ ถ้าไม่ต้องการเพิ่มการแยกออก หรือหาวิธีบำรุงรักษา Model ซึ่งยุ่งยากกว่าที่ต้องการ เราสามารถไม่สนใจมันและสร้างแอปพลิเคชันของเราเองโดยใช้เพียง Controller และ View. CodeIgniter ยังยอมให้เรา รวมสคริปของเรากับตัวมัน หรือแม้แต่พัฒนาไลบรารีส่วนสำคัญของระบบ ยอมให้ทำงานในแบบที่เราเข้าใจได้มากที่สุด

2.2.5 จุดประสงค์และจุดมุ่งหมายของสถาปัตยกรรม

จุดมุ่งหมายของ CodeIgniter คือ ทำให้มีประสิทธิภาพ , ชีดความสามารถและยืดหยุ่นมากที่สุด ในรูปแบบที่เล็กและเบาที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ จากสถาปัตยกรรม CodeIgniter ถูกสร้างโดยทำตามวัตถุประสงค์ดังนี้

- **เรื่องราวที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา (เล็กและเบา).** ใน CodeIgniter ส่วนประกอบต่างๆ จะถูกโหลดขึ้นและทำหน้าที่ต่อเมื่อถูกร้องขอ มากกว่าที่จะโหลดขึ้นมาทั้งหมด ระบบไม่มีอำนาจตัดสินใจว่าอะไรเป็นส่วนสำคัญต่อระบบที่สร้างนอกจากระบบหลักเล็กๆส่วนหนึ่ง , ดังนั้นปกติระบบจึงมีน้ำหนักเบามาก , ผลลัพธ์ที่เกิดจากการกระตุ้น โดย HTTP Request ตัวควบคุมและส่วนแสดงที่เราออกแบบมาจะเป็นตัวตัดสินใจว่าจะอะไรจะถูกเรียก
- **การเชื่อมต่อแบบหลวม (ยืดหยุ่น).** การเชื่อมต่อคือระดับว่าส่วนประกอบไหนของระบบ ขึ้นอยู่กับตัวอื่น ส่วนประกอบที่ขึ้นอยู่กับตัวอื่นน้อยลงจะทำให้สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ และมีความยืดหยุ่นต่อระบบจึงกลายเป็นจุดประสงค์ที่เราใช้การเชื่อมต่อแบบหลวมๆในระบบ
- **ส่วนประกอบที่มีลักษณะเฉพาะตัว (มีประสิทธิภาพ).** ลักษณะเฉพาะตัวคือตัวแทนระดับว่าส่วนประกอบใดมีจุดประสงค์ที่ชัดเจนมากเพียงใด ใน CodeIgniter แต่ละคลาสและฟังก์ชันในตัวมันสามารถอยู่ได้ด้วยตัวเองเพื่อประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน

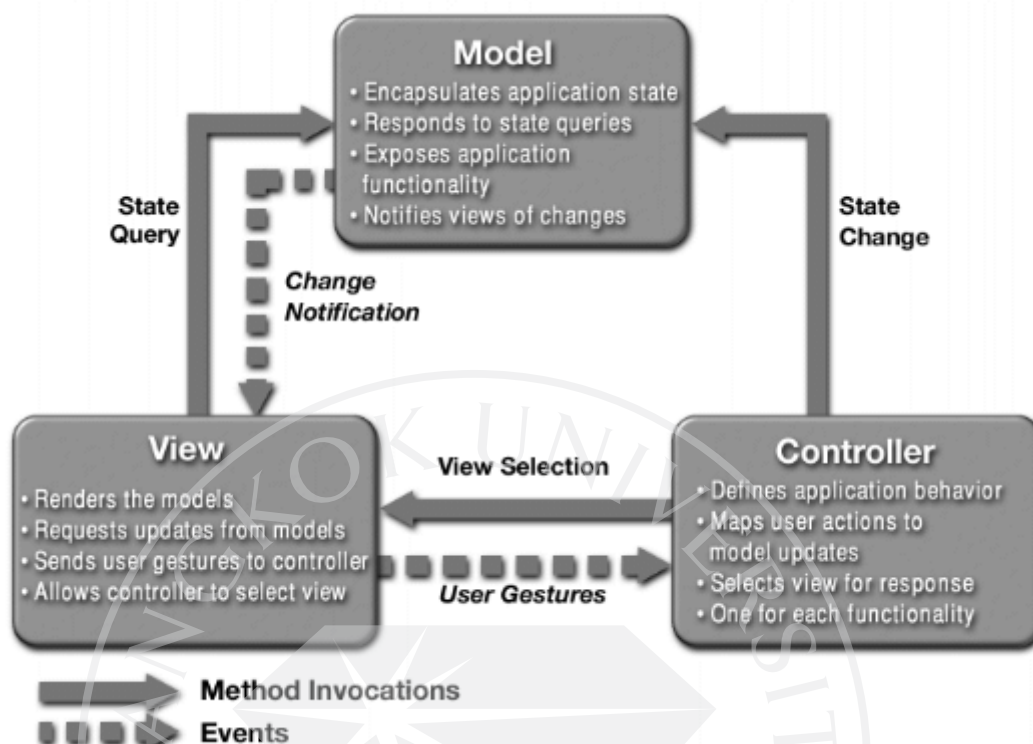
CodeIgniter คือเรื่องราวที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา , ระบบการเชื่อมต่อแบบหลวมพร้อม กับส่วนประกอบที่มีลักษณะเฉพาะตัวสูง มันพยายามอย่างหนักสำหรับความเรียบง่าย , ยืดหยุ่นและมี ประสิทธิภาพสูงในรูปแบบที่ง่ายต่อการทำตาม

2.3 หลักการของMVCโดยทั่วไป

MVC เป็นเฟรมเวิร์กที่เกิดขึ้นมาในสมัย Smalltalk-80 เมื่อประมาณยี่สิบปีมาแล้ว โดยแยก ออปเจกที่เก็บข้อมูล (model) ออปเจกที่แสดงข้อมูล (view) และออปเจกที่ติดต่อกับผู้ใช้ (controller) ออกจากกันอย่างชัดเจน การสื่อสารระหว่างออปเจกจะใช้ Observer pattern นั้นหมายความว่าตัวออป เจกที่ถูก observe จะแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในตัวมันให้แก่ตัว observer ทุกตัวโดยไม่ จำเป็นต้องรู้ว่าตัว observer แต่ละตัวเป็นใครหรือเป็นออปเจกของคลาสไหน トラバドที่คลาสนั้น implement observer (หรือ listener) interface

การแยกออปเจกเหล่านี้ออกจากกันจะทำให้ง่ายต่อการแก้ไข โปรแกรม เช่น เราสามารถ เปลี่ยน view จาก GUI เป็น HTML (รวมทั้ง jsp, aspx, php), WML หรือ text mode ได้โดยไม่ต้องแก้ โมเดล หรือเราจะสนับสนุนหลายๆวิวพร้อมๆกัน เช่น ลูกค้าตลาดหุ้นแต่ละคนจะมีหน้าจอลูกค้าหุ้น ในตลาดหลักทรัพย์ แต่ละคนจะมีวิวของตัวเองและจะแสดงข้อมูลหลักทรัพย์เฉพาะที่ตัวเองสนใจ ในขณะที่ออปเจกโมเดลคือหลักทรัพย์ทั้งหมดในตลาด เป็นต้น

ภาพที่ 3: MVC Structure



ที่มา : Sun Microsystems. (2002). *Java blueprints model-view-controller*.

Retrieved September 3,2009, from

<http://java.sun.com/blueprints/patterns/images/mvc-structure-generic.gif>.

หลักการสำคัญ ก็คือ โมเดลจะไม่สามารถเรียกเมธอดของวิวหรือคอนโทรลเลอร์โดยตรง เนื่องจากมันจะไม่มีตัวแปรเก็บออบเจกต์ที่เป็นวิวหรือคอนโทรลเลอร์ โมเดลมีเพียงแค่ list ของออบเจกต์ชนิด observer (วิวหรือคอนโทรลเลอร์ที่ implement observer interface) ที่เฝ้าสังเกตการเปลี่ยนแปลงอยู่ ตัวโมเดลจะแจ้งการเปลี่ยนแปลงด้วยการส่ง event notification message ไปให้ observer ทุกๆตัว ถ้า observer นั้นเป็นวิวก็จะอัปเดตหน้าจодด้วยข้อมูลใหม่ เป็นต้น ในทำนองเดียวกันตัววิวเองก็มองไม่เห็นคอนโทรลเลอร์ ไม่สามารถเรียกเมธอดของคอนโทรลเลอร์ได้โดยตรง นอกจากจะส่ง event ไปให้คอนโทรลเลอร์ที่เป็น observer ของวิวนั้นๆ

สาเหตุที่ไม่ให้โมเดลเก็บตัวแปรวิวและคอนโทรลเลอร์ไว้โดยตรงไปเลย โดยไม่ต้องติดต่อกับผ่าน event notification นั้นก็เพราะว่า ต้องการแยกการแสดงผลและการจัดการข้อมูลจากผู้ใช้ออกจากตัวข้อมูลที่เก็บในโมเดล ทำให้สามารถเปลี่ยนวิวหรือคอนโทรลเลอร์ได้โดยไม่ต้องแก้ไขโมเดล หรือสนับสนุนวิวหลายๆตัวพร้อมกัน หรือสนับสนุนการเขียนโปรแกรมระดับ N-tier เป็นต้น

มีผู้ดัดแปลง MVC ไปใช้หลายรูปแบบ เช่น Swing เรียก MVC2 บางรายใช้ Model-View-Presenter หรือไม่กี่ Model-User Interface แต่หลักการก็ยังคงคล้ายๆเดิม เพียงแค่แตกต่างกันที่การติดต่อระหว่างโมเดล วิว คอนโทรลเลอร์ ว่าใครเป็นผู้แจ้งหรือตอบรับการเปลี่ยนแปลงเหตุการณ์ (event notification) หรือการรวม view กับ controller เข้าด้วยกันเท่านั้น



บทที่ 3

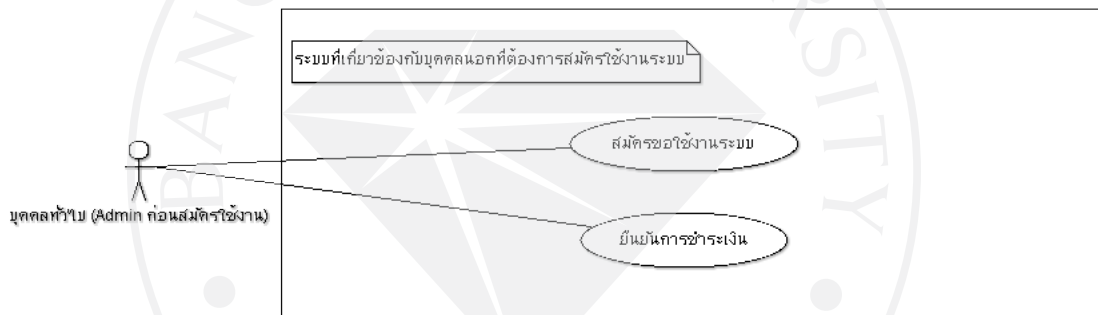
ขั้นตอนการศึกษา

3.1. Use Case Diagram

ในส่วนของ Use Case Diagram จะอธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันของระบบและ
ผู้ใช้งานระบบได้ ดังนี้

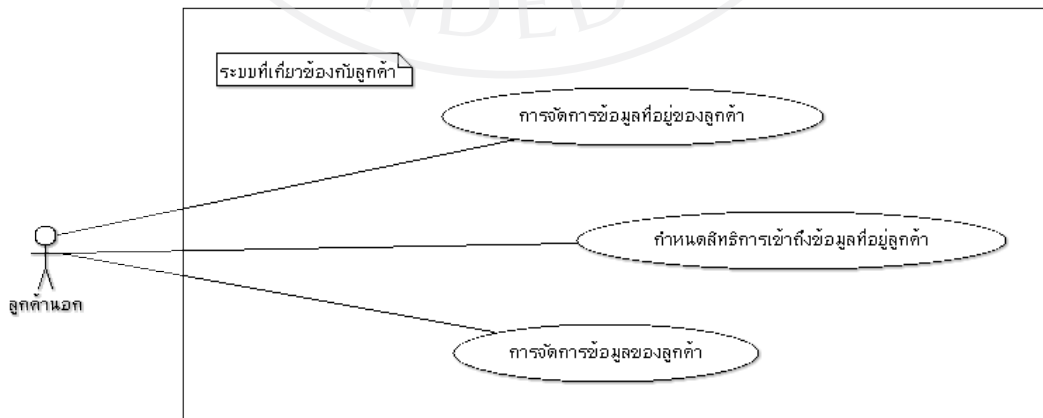
3.1.1 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับบุคคลนอกที่ต้องการสมัครใช้งานระบบ

ภาพที่ 4: Use Case Diagram อธิบายถึงฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับบุคคลนอกที่ต้องการสมัครใช้งานระบบ



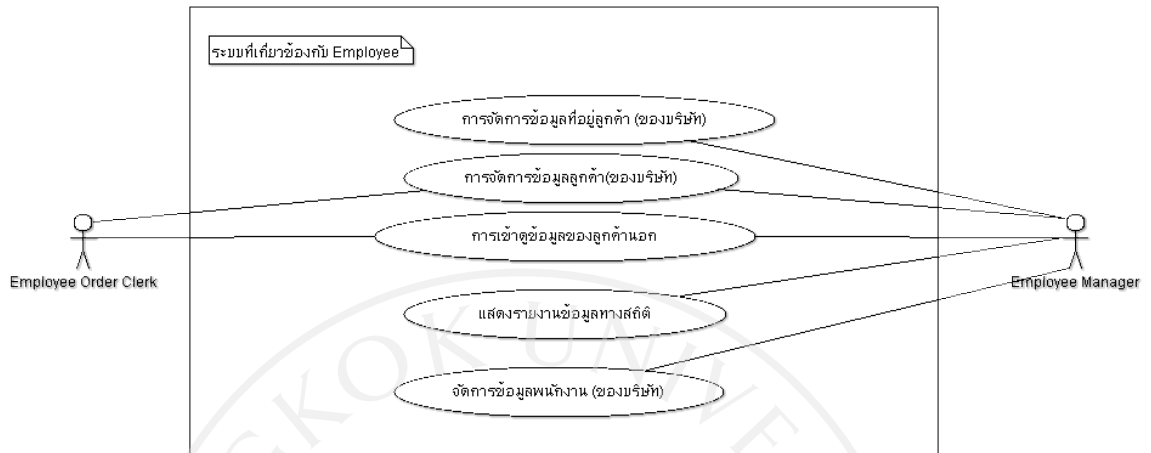
3.1.2 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับลูกค้านอก

ภาพที่ 5: Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับลูกค้านอก (Customer)



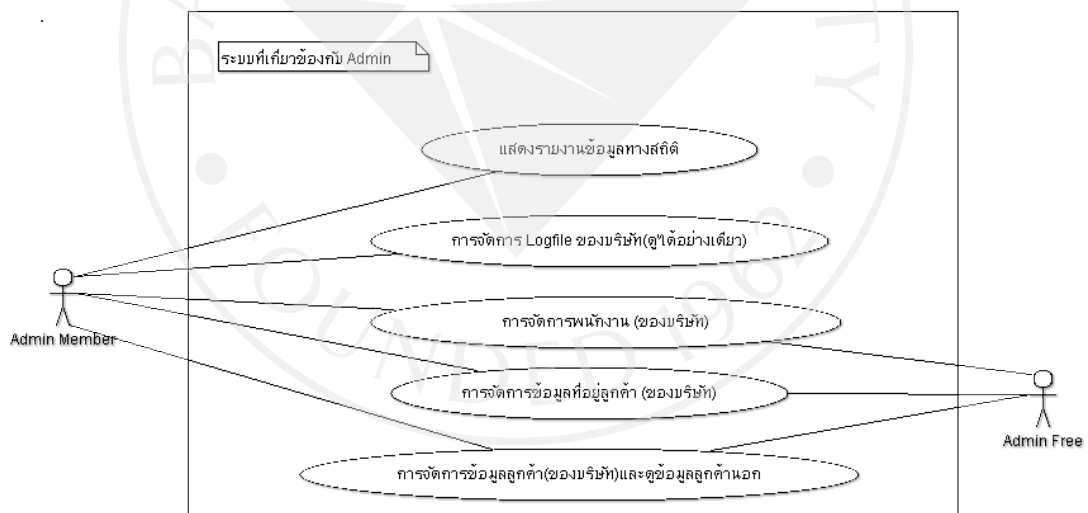
3.1.3 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน

ภาพที่ 6: Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับพนักงาน



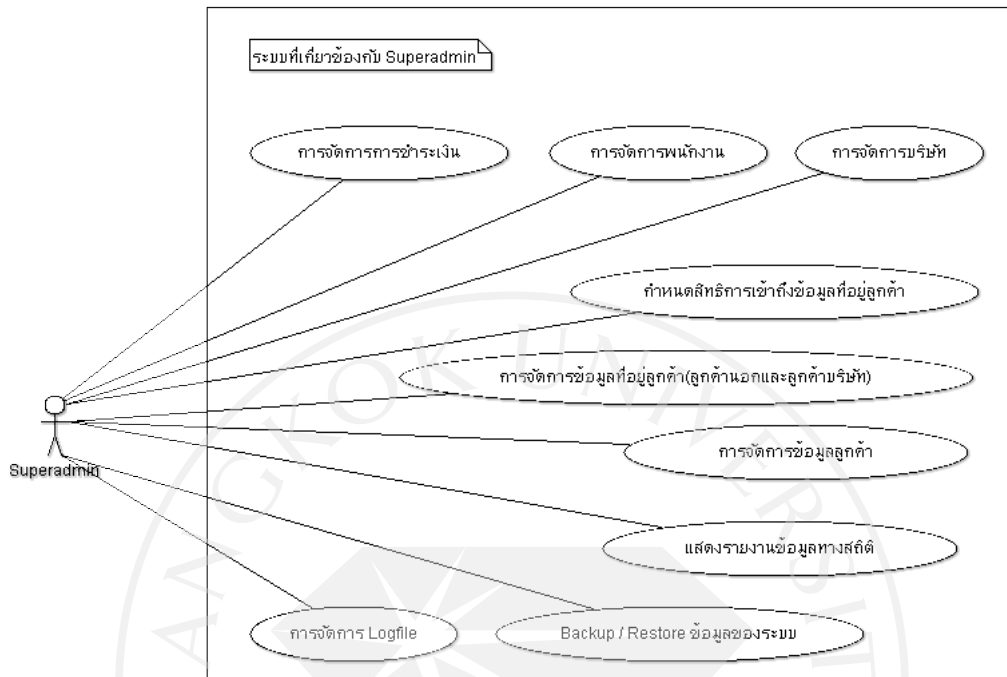
3.1.4 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Admin

ภาพที่ 7: Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Admin



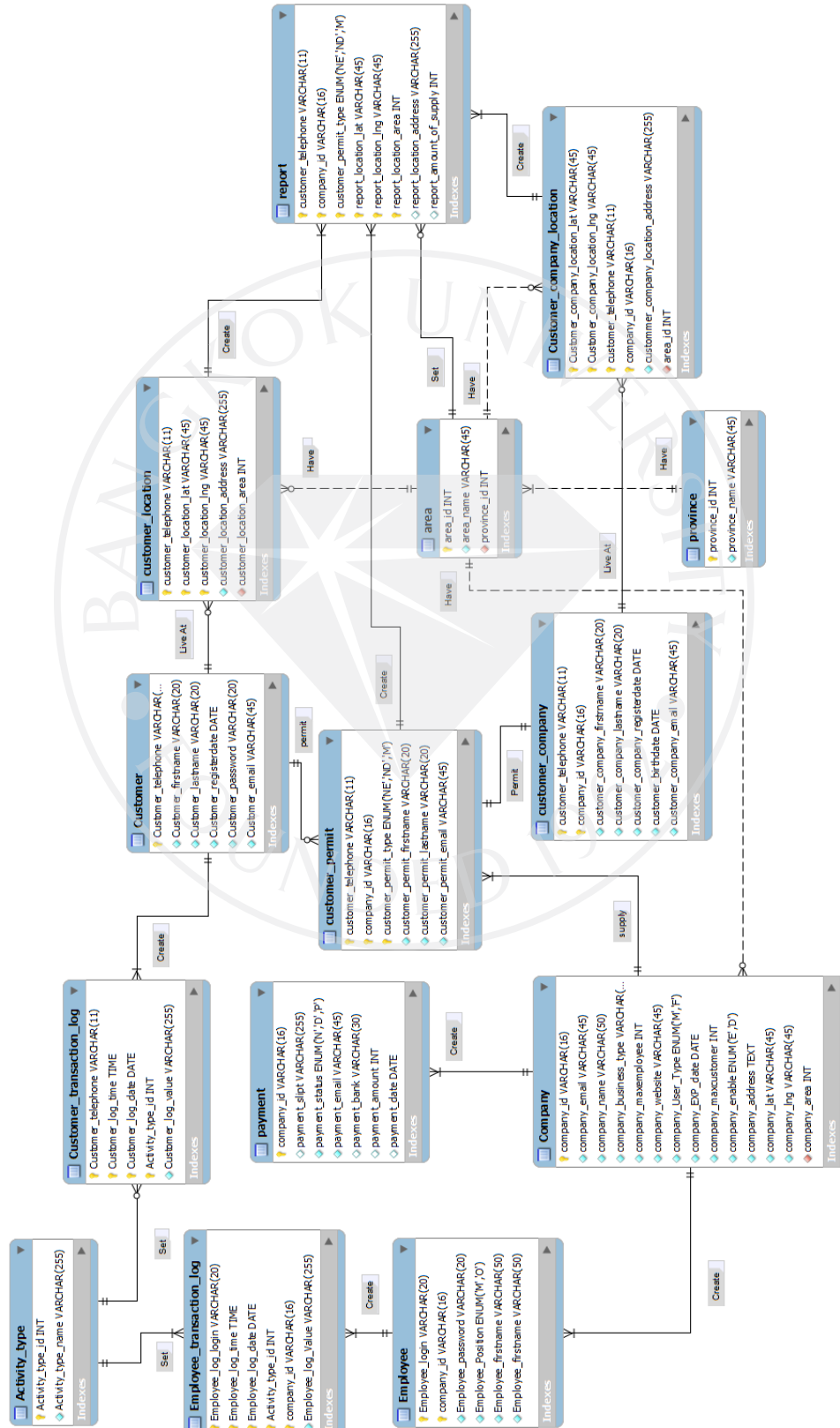
3.1.5 ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Super Admin

ภาพที่ 8: Use Case Diagram ฟังก์ชันที่เกี่ยวข้องกับ Super Admin



3.2 ER – Diagram

ภาพที่ 9: ER – Diagram



3.3. Data Dictionary

ตารางที่ 3: Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
activity_type	Activity_type_id	หมายเลข ID ของกิจกรรมในระบบ	int(11)	99999	Y	PK	
	Activity_type_name	ชื่อของกิจกรรมในระบบ	varchar(255)	xxxxx	Y		
area	area_id	หมายเลข ID ของอำเภอ	int(11)	99999	Y	PK	
	area_name	ชื่อของอำเภอ	varchar(45)	xxxxx	Y		
province	province_id	หมายเลข ID ของจังหวัด	int(11)	99999	Y	FK	province
	province_name	ชื่อของจังหวัด	varchar(45)	xxxxx	Y		
company	company_id	หมายเลข ID ของบริษัท	int(11)	99999	Y	PK	
	company_email	Email ของบริษัท	varchar(50)	xxxxx	Y		
	company_name	ชื่อของบริษัท	varchar(50)	xxxxx	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ) : Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
	company_business_type	ประเภททางธุรกิจของบริษัท	varchar(100)	xxxxx	Y		
	company_maxemployee	จำนวน User สูงสุดที่ Account นี้สามารถรองรับได้	int(11)	99999	Y		
	company_website	Website ของบริษัท	varchar(45)	xxxxx	Y		
company	company_User_Type	ประเภทของ Account ในระบบ โดยที่ F = ผู้ใช้งานฟรี และ M = ผู้ใช้งานแบบจ่ายเงิน	enum	'F','M'	Y		
	company_EXP_date	วันหมดอายุการใช้งานของ Account	Date	0000-00-00	Y		
	company_maxcustomer	จำนวนของลูกที่สูงสุดที่ Account นี้สามารถรองรับได้	int(11)	99999	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ) : Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
company	company_enable	สถานะการเปิดให้บริการของ Account โดยที่ E = เปิดให้บริการ และ D = ปิดให้บริการ	enum	'E'; 'D'	Y		
	company_address	รายละเอียดที่อยู่ของบริษัท	Text	xxxxx	Y		
	company_lat	ตำแหน่งละติจูดที่อยู่ของบริษัท	varchar(45)	xxxxx	Y		
	company_lng	ตำแหน่งลองจิจูดที่อยู่ของบริษัท	varchar(45)	xxxxx	Y		
	company_area	หมายเลข ID ของอำเภอ	int(11)	99999	Y	FK	area

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ) : Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
employee	Employee_login	ชื่อ User ของพนักงาน	varchar(20)	xxxxx	Y	PK	
	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่ User นี้ทำงานอยู่	varchar(16)	xxxxx	Y	PK /FK	company
	Employee_password	Password ของ User	varchar(20)	xxxxx	Y		
	Employee_firstname	ชื่อของผู้ใช้ User นี้	varchar(50)	xxxxx	Y		
	Employee_lastname	นามสกุลของผู้ใช้ User นี้	varchar(50)	xxxxx	Y		
	Employee_position	ตำแหน่งงาน สิทธิการใช้งานของ User นี้ โดยที่ <ul style="list-style-type: none"> ● S = สิทธิ SuperAdmin ● A = Admin ● M = Manager ● O = Order Clerk 	enum	'S', 'A', 'M', 'O'	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ) : Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
Employee_transaction_log	Employee_log_login	ชื่อ User ของพนักงาน	varchar(20)	xxxxx	Y	PK /FK	employee
	Employee_log_time	เวลาของกิจกรรมที่บันทึกไว้	Time	00:00:00	Y	PK	
	Employee_log_date	วันที่ของกิจกรรมที่บันทึกไว้	Date	0000-00-00	Y	PK	
	Activity_type_id	หมายเลข ID ของกิจกรรมในระบบ	int(11)	99999	Y	PK /FK	Activity_type
	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่ทำการบันทึก	varchar(16)	xxxxx	Y	PK /FK	employee
	Employee_log_value	รายละเอียดของกิจกรรมที่ทำ	varchar(255)	xxxxx	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
customer	Customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้าผู้ใช้บริการทั่วไป	varchar(11)	99999	Y	PK	
	Customer_firstname	ชื่อของลูกค้าผู้ใช้บริการทั่วไป	varchar(20)	xxxxx	Y		
	Customer_lastname	นามสกุลของลูกค้าผู้ใช้บริการทั่วไป	varchar(20)	xxxxx	Y		
	Customer_registerdate	วันที่ทำการสมัครใช้งาน	Date	0000-00-00	Y		
	Customer_password	Password ของลูกค้าผู้ใช้บริการทั่วไป	varchar(20)	xxxxx	Y		
	Customer_email	Email ของลูกค้าผู้ใช้บริการทั่วไป	varchar(45)	xxxxx	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
Customer_transaction_log	Customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้าผู้ให้บริการ ทั่วไป	varchar(11)	99999	Y	PK /FK	customer
	Customer_log_time	เวลาของกิจกรรมที่บันทึกไว้	Time	00:00:00	Y	PK	
	Customer_log_date	วันที่ของกิจกรรมที่บันทึกไว้	Date	0000- 00-00	Y	PK	
	Activity_type_id	หมายเลข ID ของกิจกรรมในระบบ	int(11)	99999	Y	PK /FK	Activity _type
	Customer_log_value	รายละเอียดของกิจกรรมที่ทำ		varchar(255)	xxxxx	Y	

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
payment	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่ชำระเงิน	varchar(16)	xxxxx	Y	PK /FK	company
	payment_slip	ตำแหน่ง Path ที่เก็บภาพ slip ยืนยันการชำระเงินของลูกค้า	varchar(255)	xxxxx	N		
	payment_email	E-mail ที่ใช้ในการชำระเงิน	varchar(45)	xxxxx	N		
	payment_status	สถานะการชำระเงิน โดยที่ 'N' = ยังไม่ได้ชำระเงิน 'D' = อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน 'P' = ชำระเงินแล้ว	enum	'N','D','P'	Y		
	payment_bank	ชื่อธนาคารที่ดำเนินการชำระเงิน	varchar(30)	xxxxx	N		
	payment_amount	จำนวนเงินที่ชำระ	int(11)	99999	N		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
customer_permit	payment_date	วันที่ชำระเงิน	date	0000-00-00	Y	PK	
	customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า	varchar(11)	99999	Y	PK	
	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่ได้รับสิทธิจากลูกค้า	varchar(16)	xxxxx	Y	PK /FK	company
	customer_permit_email	E-mail ของลูกค้า	varchar(45)	xxxxx	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
customer_permit	customer_permit_firstname	ชื่อของลูกค้า	varchar(20)	xxxxx	Y		
	customer_permit_lastname	นามสกุลของลูกค้า	varchar(20)	xxxxx	Y		

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
customer_permit	customer_permit _type	ชนิดการให้สิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของ ลูกค้าแก่บริษัทนั้นมาจากลูกค้าโดยที่ 'NE' = อนุญาตให้บริษัทที่กำหนดเข้าถึง ข้อมูลของลูกค้าทั่วไปคนนี้ได้ (เฉพาะ ผู้ใช้บริการทั่วไป) 'ND' = ไม่อนุญาตให้บริษัทที่กำหนด เข้าถึงข้อมูลของลูกค้าทั่วไปคนนี้ได้ (เฉพาะผู้ใช้บริการทั่วไป) 'M' = เฉพาะบริษัทเท่านั้นที่สามารถ เข้าถึงข้อมูลลูกค้าได้ (เฉพาะลูกค้าของ บริษัท)	enum	'NE', 'ND', 'M'	Y	PK	

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
customer_company	customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้าของบริษัท	varchar(11)	99999	Y	PK	
	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่เป็นเจ้าของข้อมูลของลูกค้า	varchar(16)	xxxxx	Y	PK /FK	Customer_permit
	customer_company_firstname	ชื่อลูกค้าของบริษัท	varchar(20)	xxxxx	Y		
	customer_company_lastname	นามสกุลลูกค้าของบริษัท	varchar(20)	xxxxx	Y		
	customer_company_registerdate	วันที่ Create ข้อมูลลูกค้าขึ้นมา		date	0000-00-00	Y	
	customer_birthdate	วันเกิดลูกค้าของบริษัท		date	0000-00-00	Y	
	customer_company_email	E-mail ลูกค้าของบริษัท		varchar(45)	xxxxx	Y	

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
	customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้าที่ใช้บริการทั่วไป	varchar(11)	99999	Y	PK /FK	customer
	customer_location_lat	ตำแหน่งละติจูดของลูกค้าที่ใช้บริการทั่วไป	varchar(45)	xxxxx	Y	PK	
Customer_location	customer_location_lng	ตำแหน่งลองจิจูดของลูกค้าที่ใช้บริการทั่วไป	varchar(45)	xxxxx	Y	PK	
	customer_location_address	รายละเอียดที่อยู่ของลูกค้าที่ใช้บริการทั่วไป	varchar(255)	xxxxxx	Y		
	customer_location_area	หมายเลข ID ของอำเภอ	int(11)	99999	Y	FK	area

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
	Customer_company_location_lat	ตำแหน่งละติจูดที่อยู่ลูกค้าของบริษัท	varchar(45)	xxxxx	Y	PK	
	Customer_company_location_lng	ตำแหน่งลองจิจูดที่อยู่ลูกค้าของบริษัท	varchar(45)	xxxxx	Y	PK	
Customer_company_location	customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้าของบริษัท	varchar(11)	99999	Y	PK /FK	Customer_location
	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่เป็นเจ้าของข้อมูล	varchar(16)	xxxxx	Y	PK /FK	Customer_company
	customer_company_location_address	รายละเอียดที่อยู่ลูกค้าของบริษัท	varchar(255)	xxxxx	Y		
	customer_company_location_area	หมายเลข ID ของอำเภอ	int(11)	99999	Y	FK	area

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
report	customer_telephone	เบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า	varchar(11)	99999	Y	PK /FK	Customer_permit
	company_id	หมายเลข ID ของบริษัทที่ได้รับสิทธิจากลูกค้า	varchar(16)	xxxxxx	Y	PK /FK	Customer_permit
	report_location_lat	ตำแหน่งละติจูดที่อยู่ของลูกค้า	varchar(45)	xxxxxx	Y	PK	
	report_location_lng	ตำแหน่งลองจิจูดที่อยู่ของลูกค้า	varchar(45)	xxxxxx	Y	PK	
	report_location_area	หมายเลข ID ของอำเภอ	int(11)	99999	Y	PK /FK	area
	report_location_address	รายละเอียดที่อยู่ของลูกค้า	varchar(255)	xxxxxx	Y		
	report_amount_of_supply	จำนวนครั้งในการสั่งซื้อสินค้า (พิมพ์แทนที่)	int(11)	99999	Y		

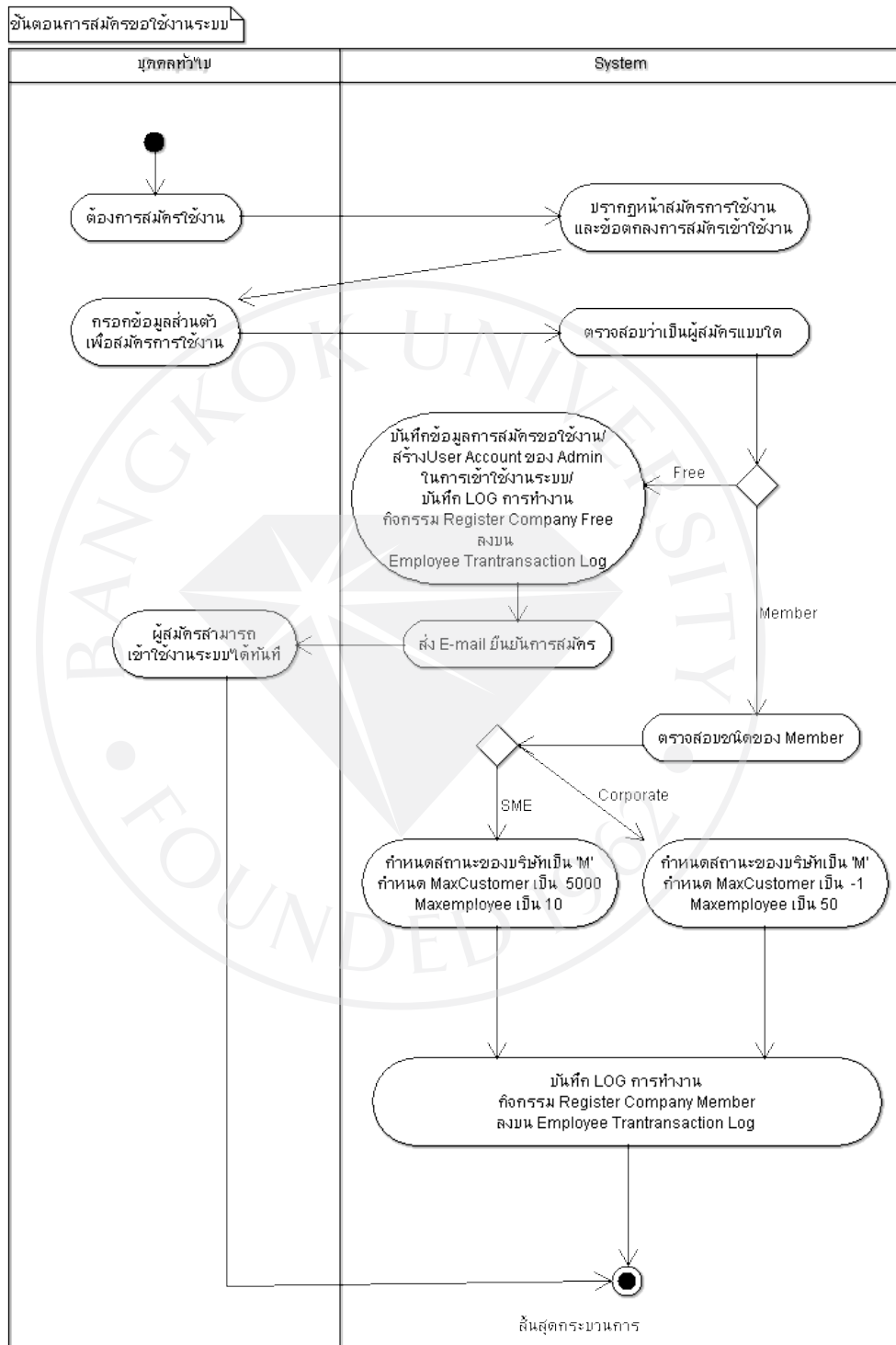
(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 3 (ต่อ): Data Dictionary

Table Name	Attribute Name	Content	Type	Format	Required (Not Null)	PK or FK	FK Reference Table
report	customer_permit_type	ชนิดการให้สิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของลูกค้าแก่บริษัทนั้นมาจากลูกค้าโดยที่ 'NE' = อนุญาตให้บริษัทที่กำหนดเข้าถึงข้อมูลของลูกค้าทั่วไปคนนี้ได้ (เฉพาะผู้ให้บริการทั่วไป) 'ND' = ไม่อนุญาตให้บริษัทที่กำหนดเข้าถึงข้อมูลของลูกค้าทั่วไปคนนี้ได้ (เฉพาะผู้ให้บริการทั่วไป) 'M' = เฉพาะบริษัทเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงข้อมูลลูกค้าได้ (เฉพาะลูกค้าของบริษัท)	enum	'NE', 'ND', 'M'	Y	PK /FK	Customer_permit

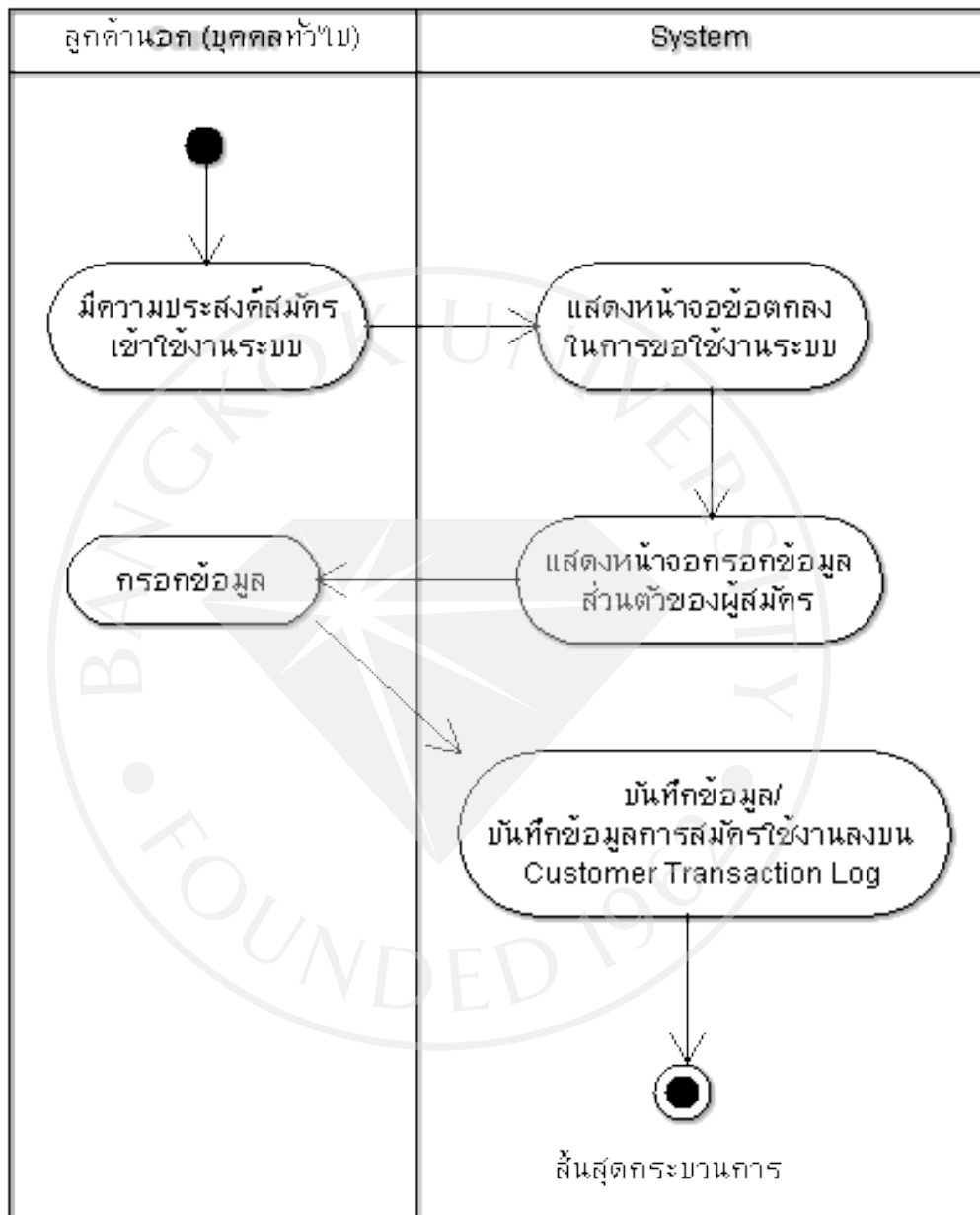
3.4 Activity Diagram

ภาพที่ 10: ขั้นตอนการสมัครขอใช้งานระบบในส่วนของบริษัท



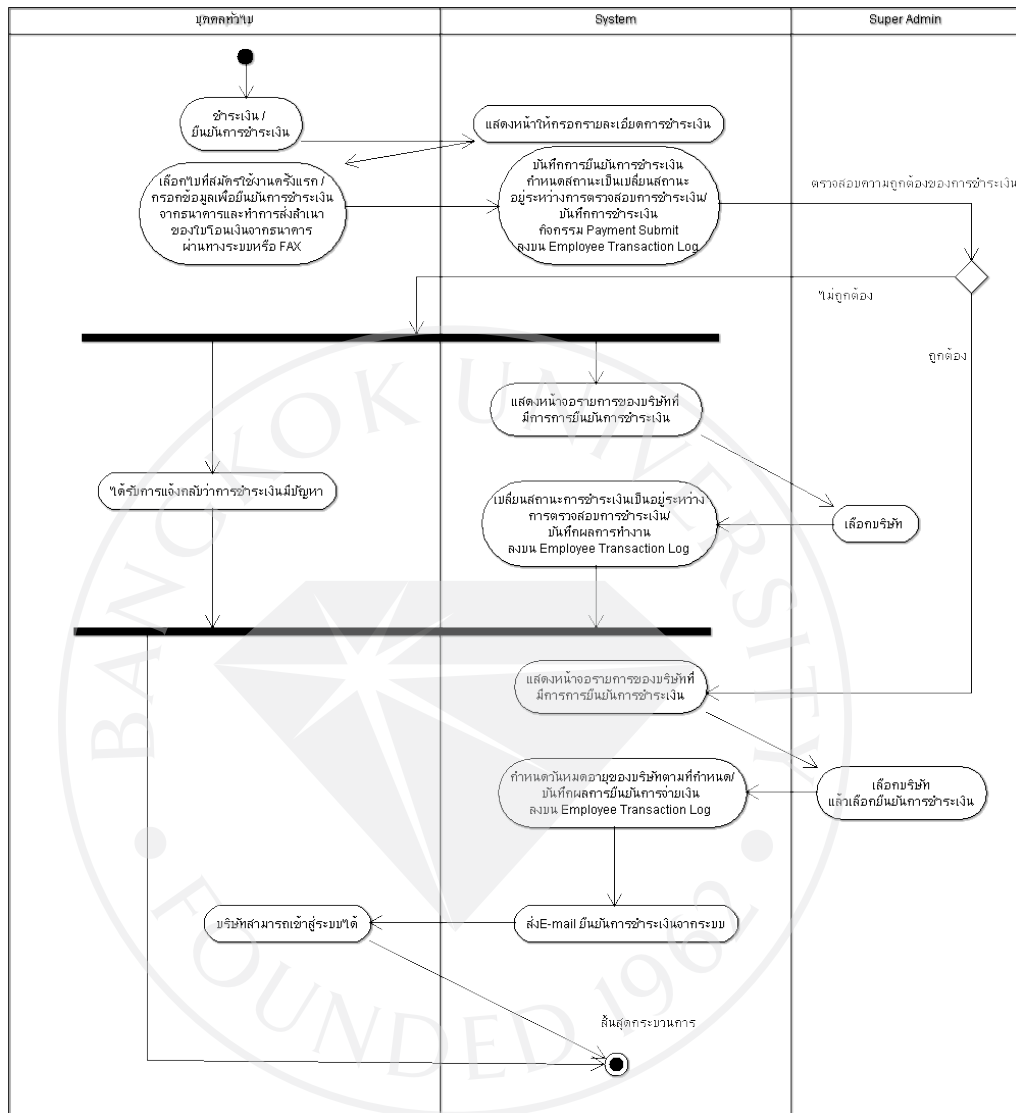
ภาพที่ 11: ขั้นตอนการสมัครลงทะเบียนในส่วนของลูกค้า

ขั้นตอนการสมัครลงทะเบียนให้ข้อมูลที่อยู่ที่ของลูกค้า



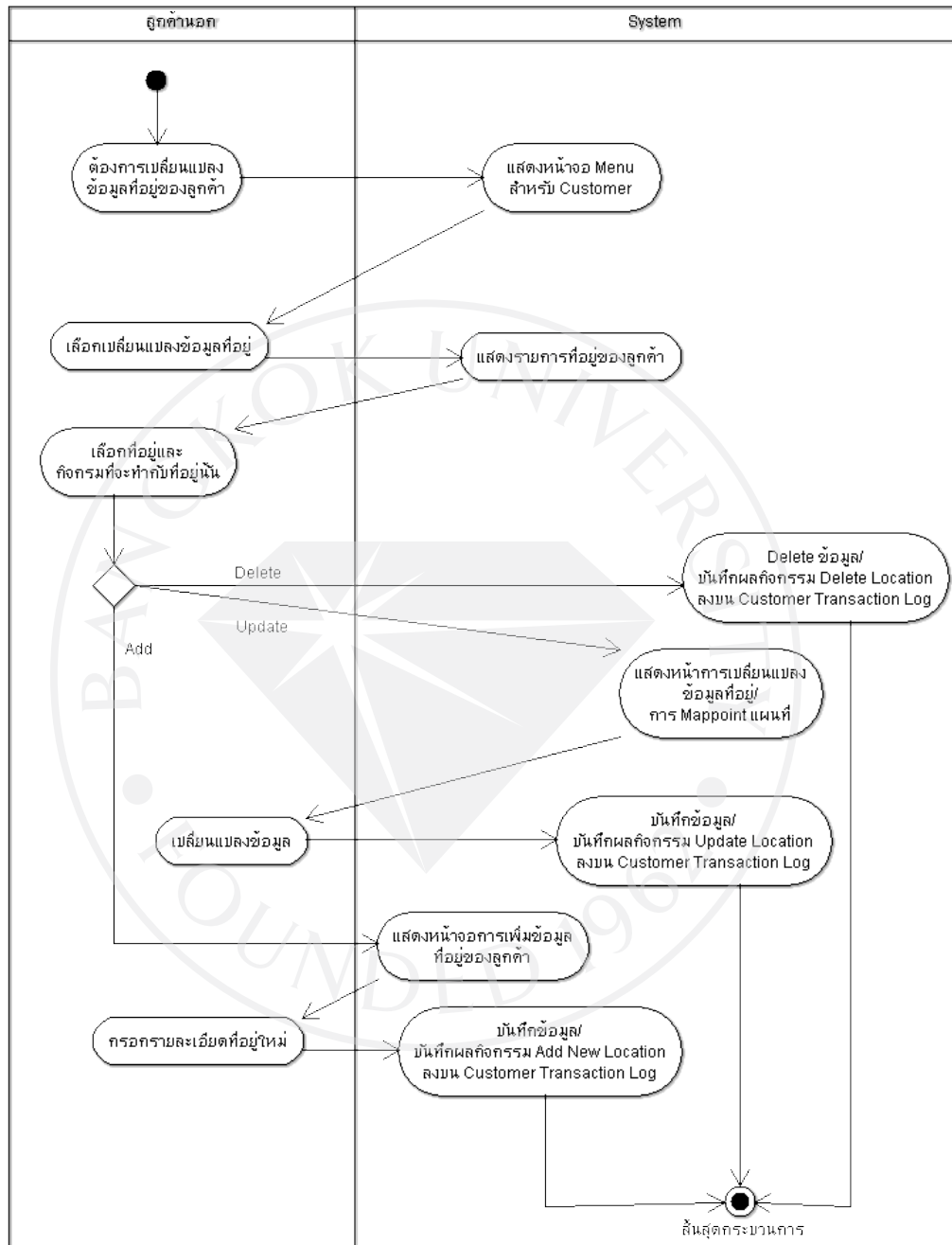
ภาพที่ 12: ขั้นตอนการยืนยันการชำระเงิน

ขั้นตอนยืนยันการชำระเงิน

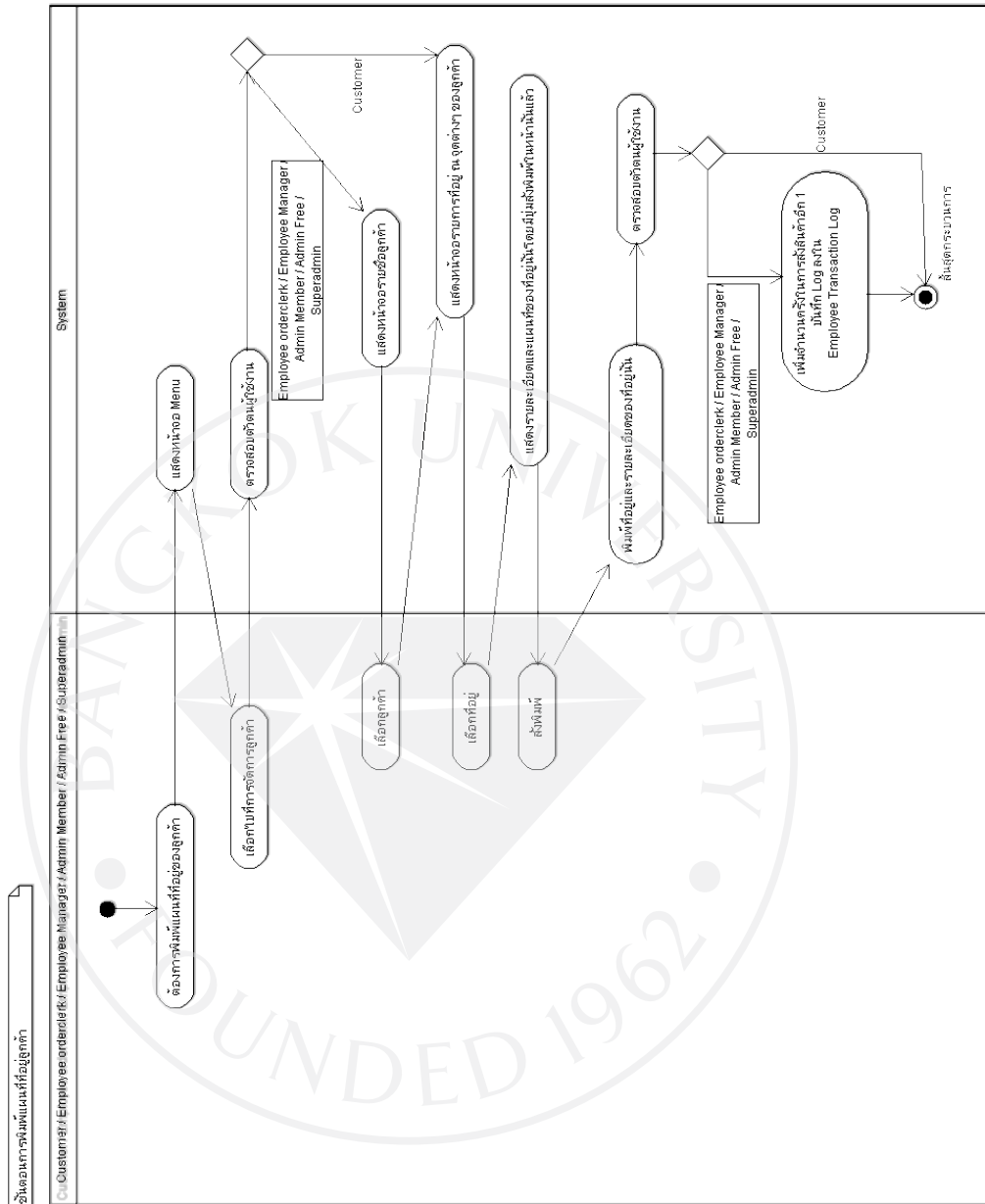


ภาพที่ 15: ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าโดยลูกค้านอก

การเปลี่ยนแปลงข้อมูลของลูกค้าโดยตัวลูกค้าเอง



ภาพที่ 16: ขั้นตอนการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า



เพิ่มจำนวนรายการส่งสินค้า

Admin Member / Admin Free / Superadmin

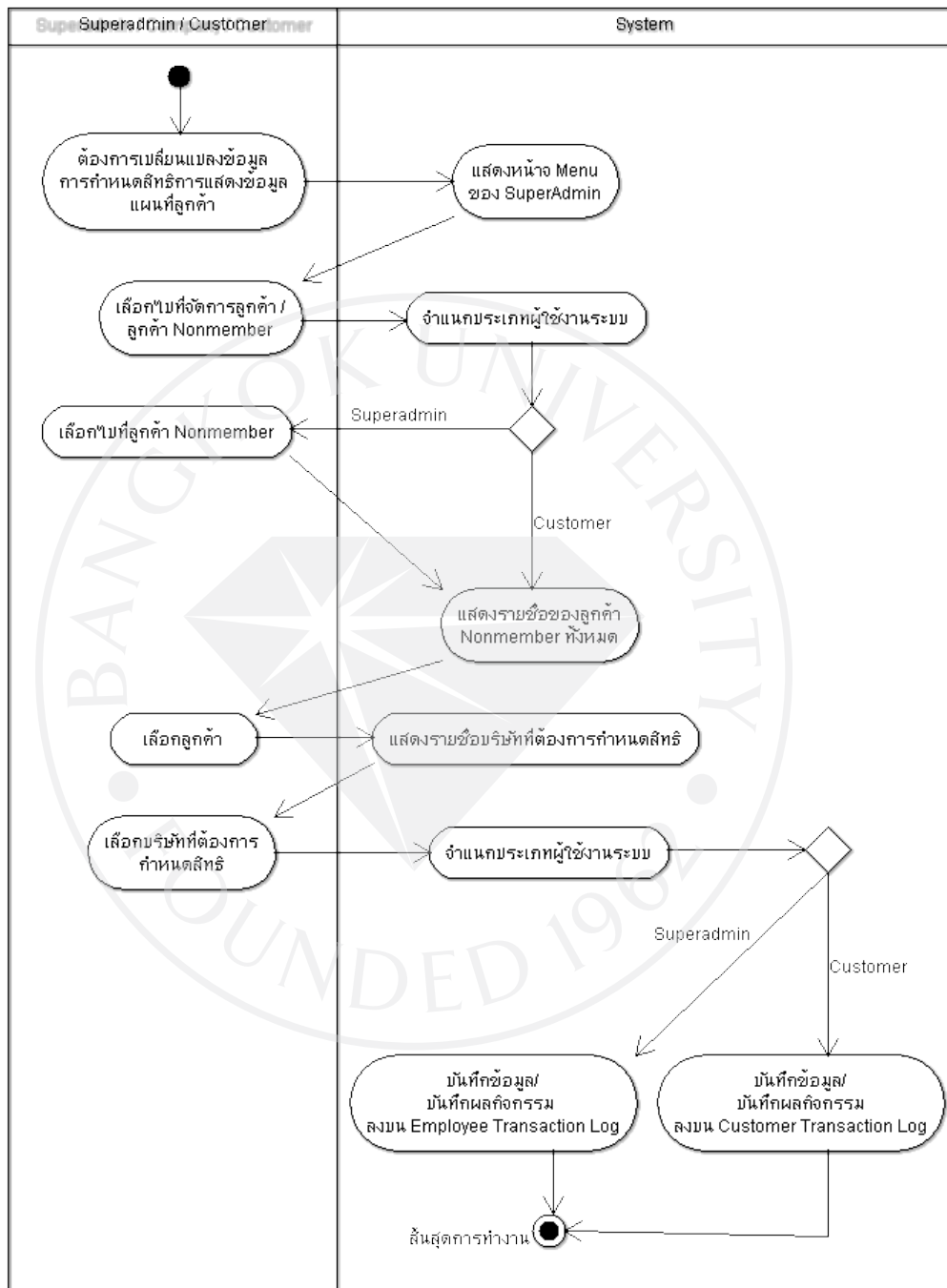
System

Employee order clerk / Employee Manager / Admin Member / Admin Free / Superadmin

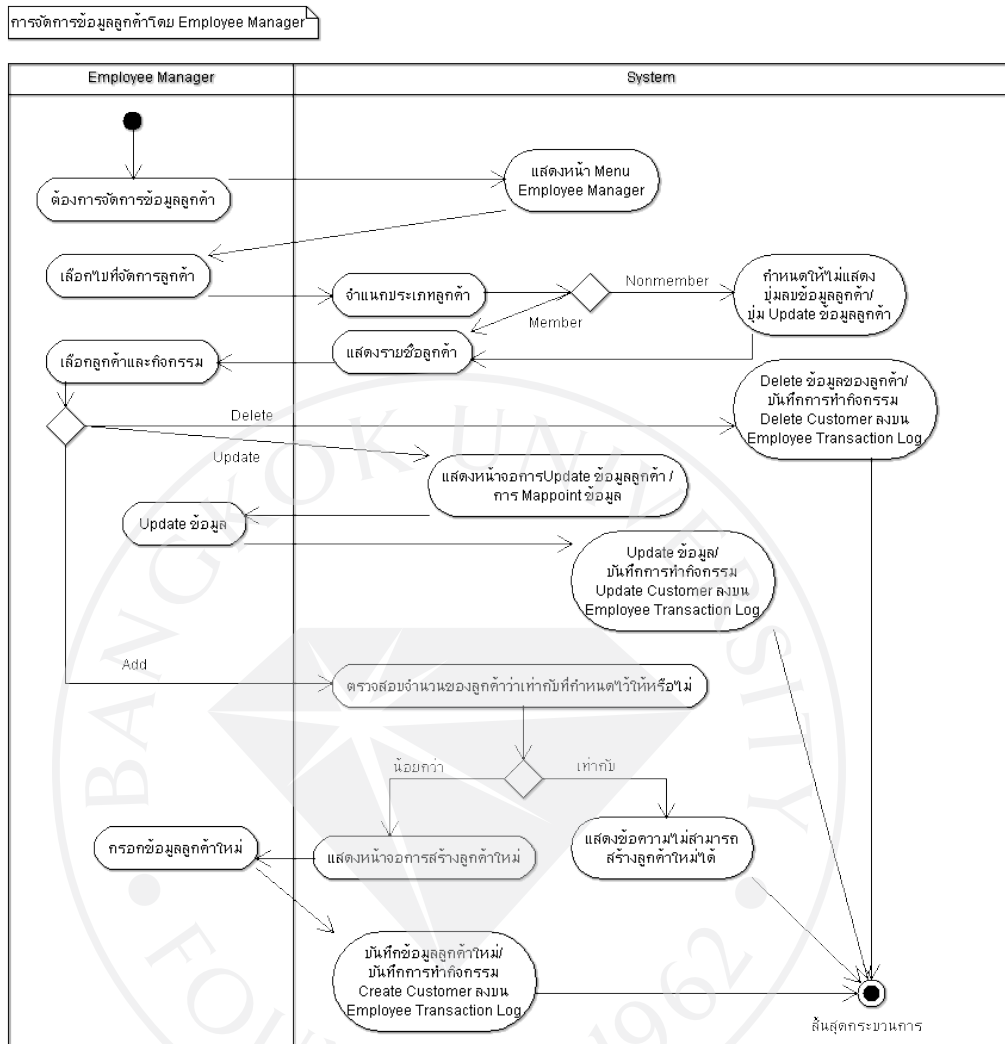
Customer

ภาพที่ 17: ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงสิทธิการแสดงผลแผนที่ของลูกค้าออก

ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงการกำหนดสิทธิการแสดงผลแผนที่ของลูกค้าออก

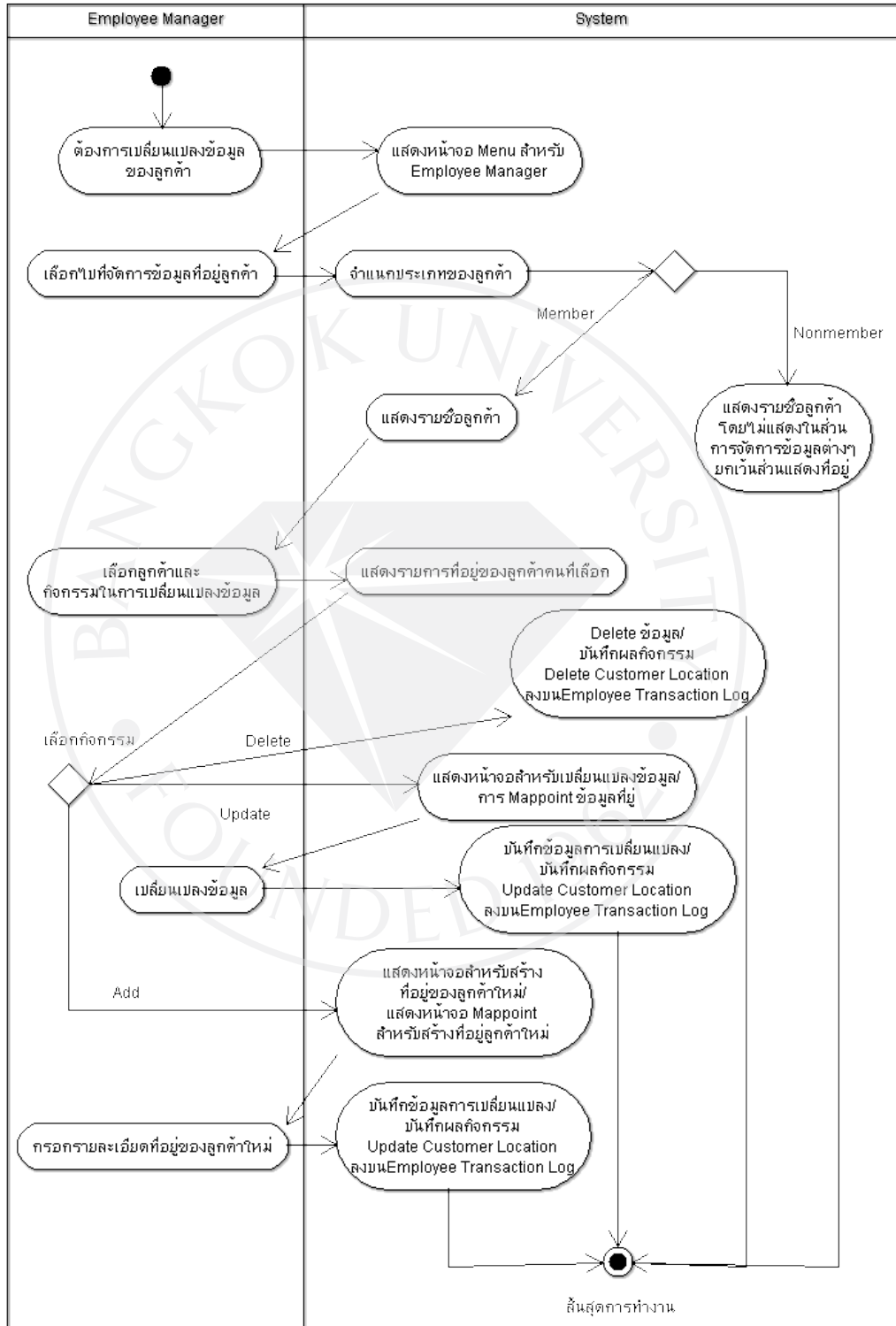


ภาพที่ 18: ขั้นตอนการจัดการข้อมูลลูกค้าโดย Manager

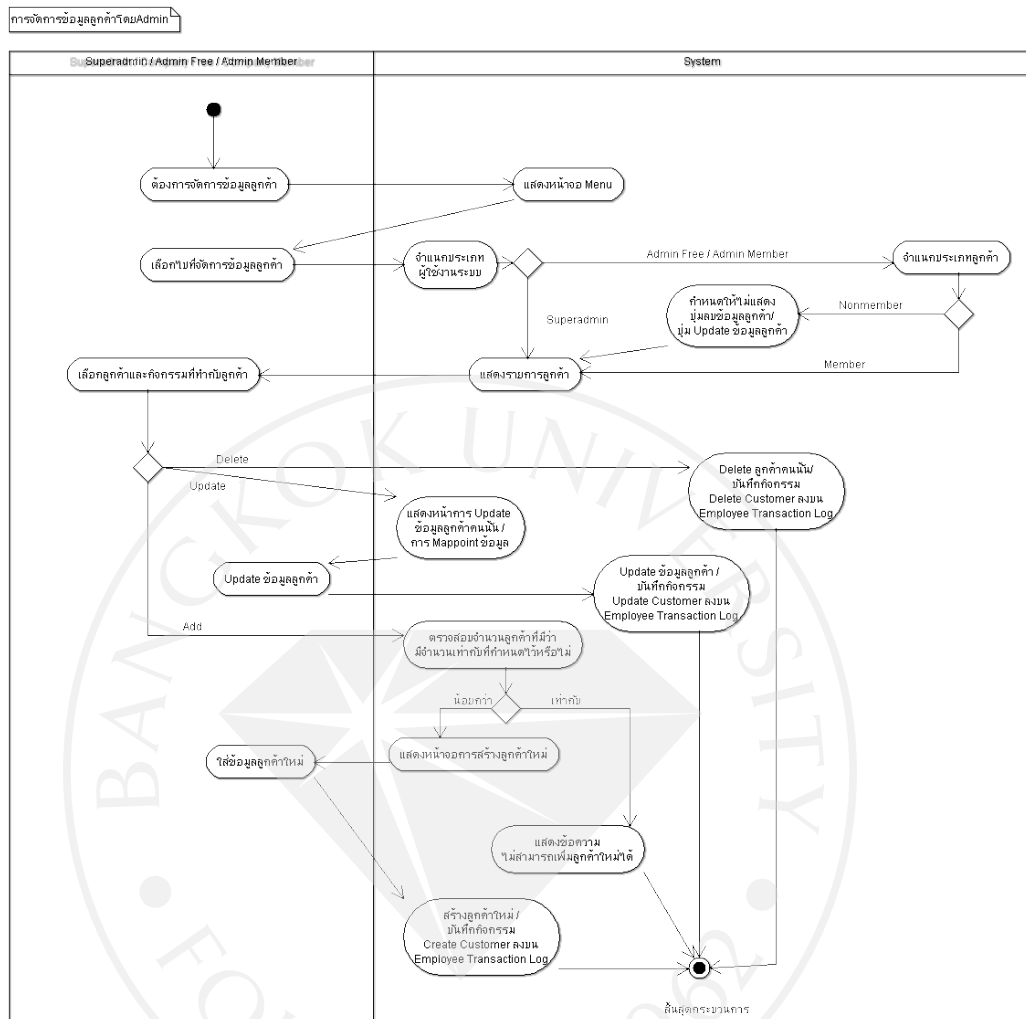


ภาพที่ 19: ขั้นตอนการจัดการข้อมูลที่อยู่ลูกค้าโดย Manager

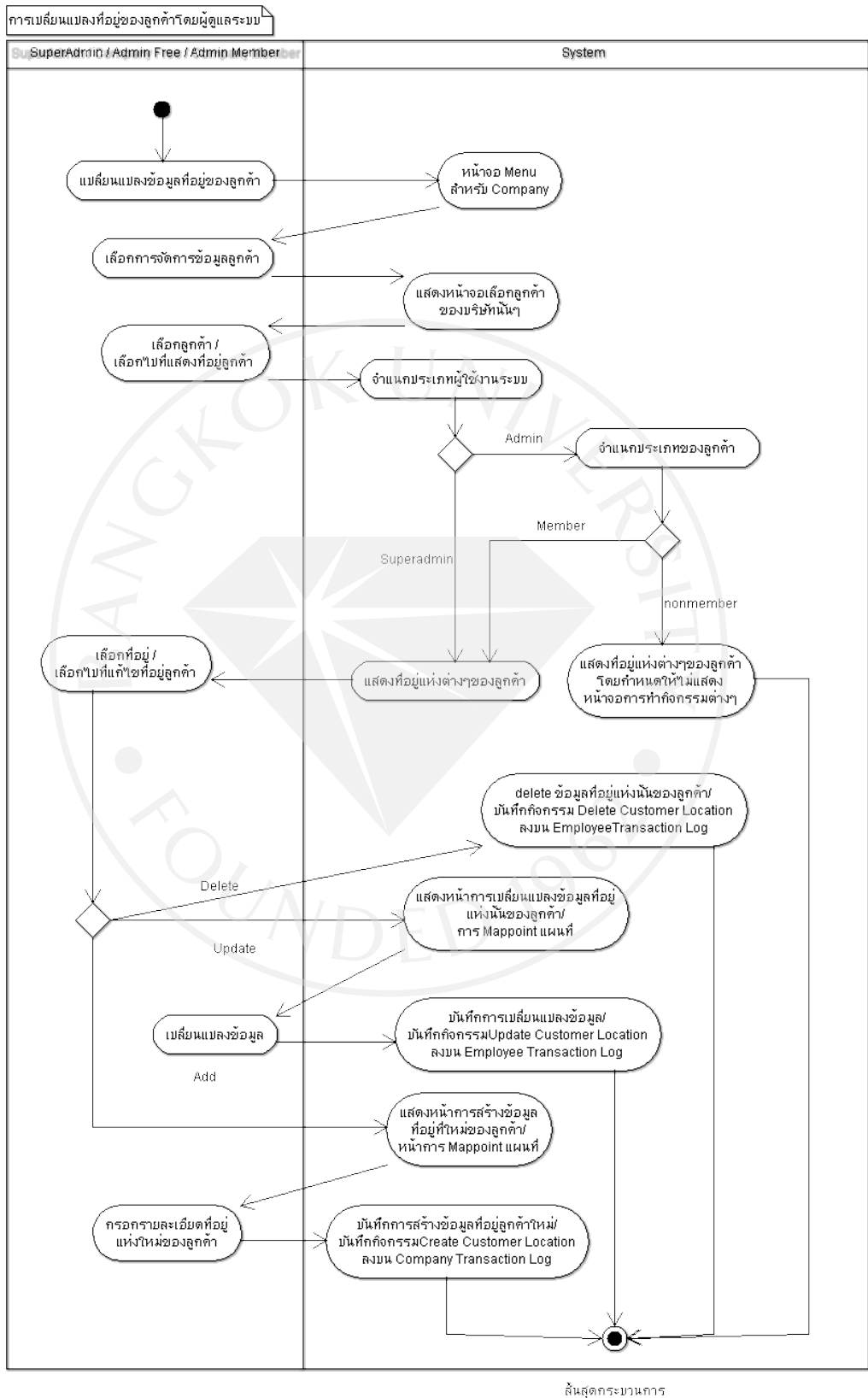
การเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าสำหรับ Employee Manager



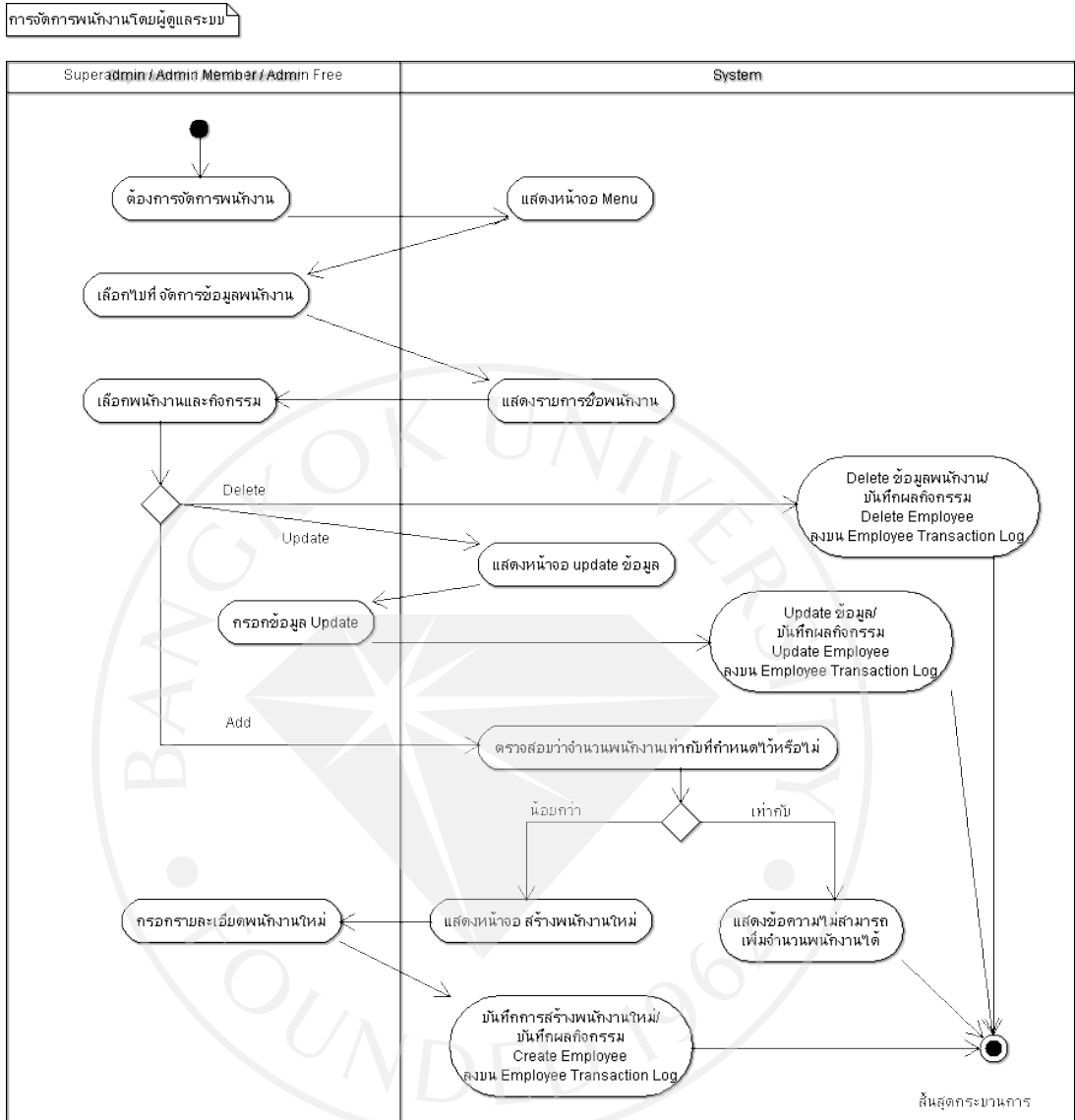
ภาพที่ 20: ขั้นตอนการจัดการข้อมูลลูกค้าโดย Admin และ Super Admin



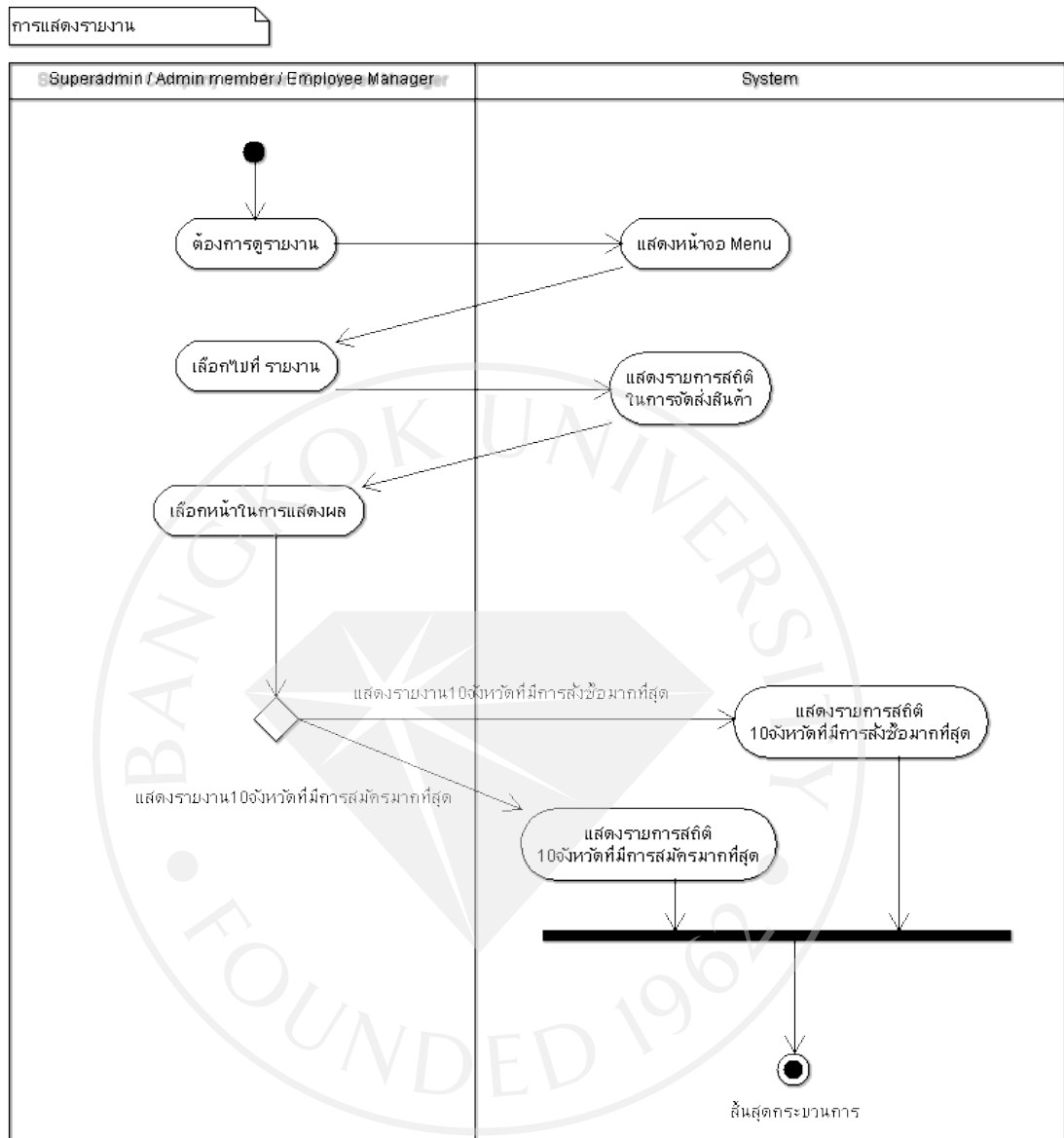
ภาพที่ 21: ขั้นตอนการจัดการข้อมูลที่อยู่ลูกค้าโดย Admin และ Super Admin



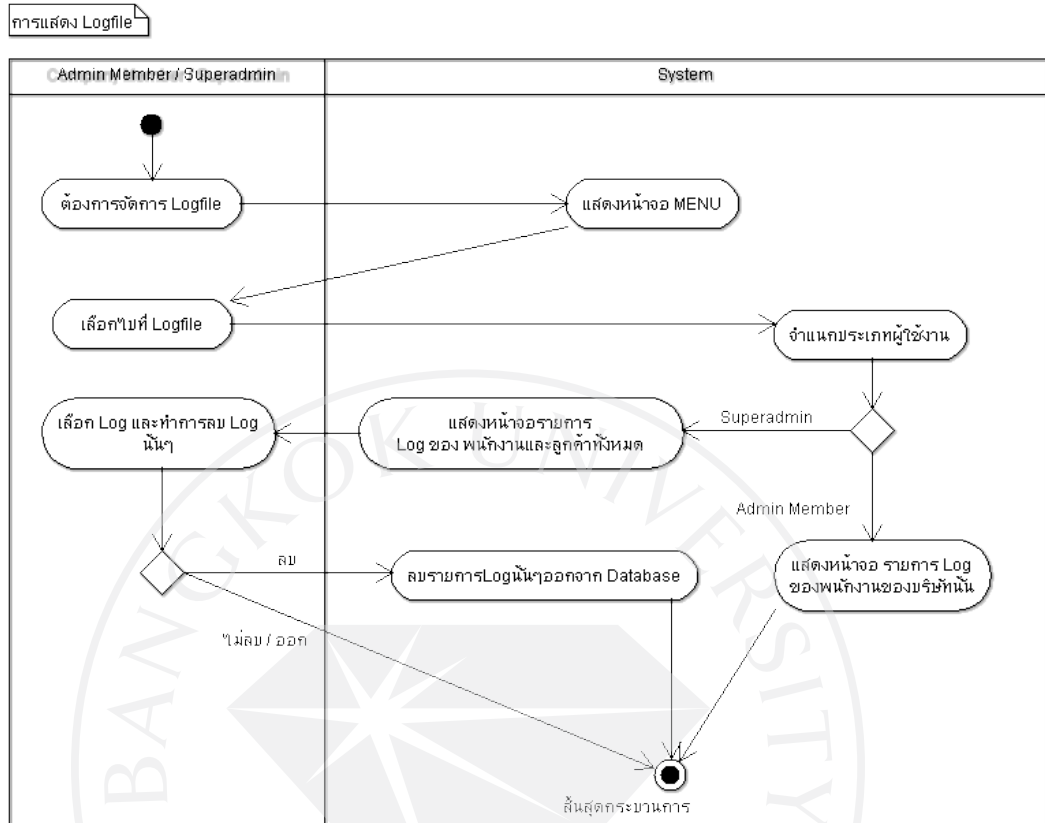
ภาพที่ 22: ขั้นตอนการจัดการพนักงานโดย Admin และ Super Admin



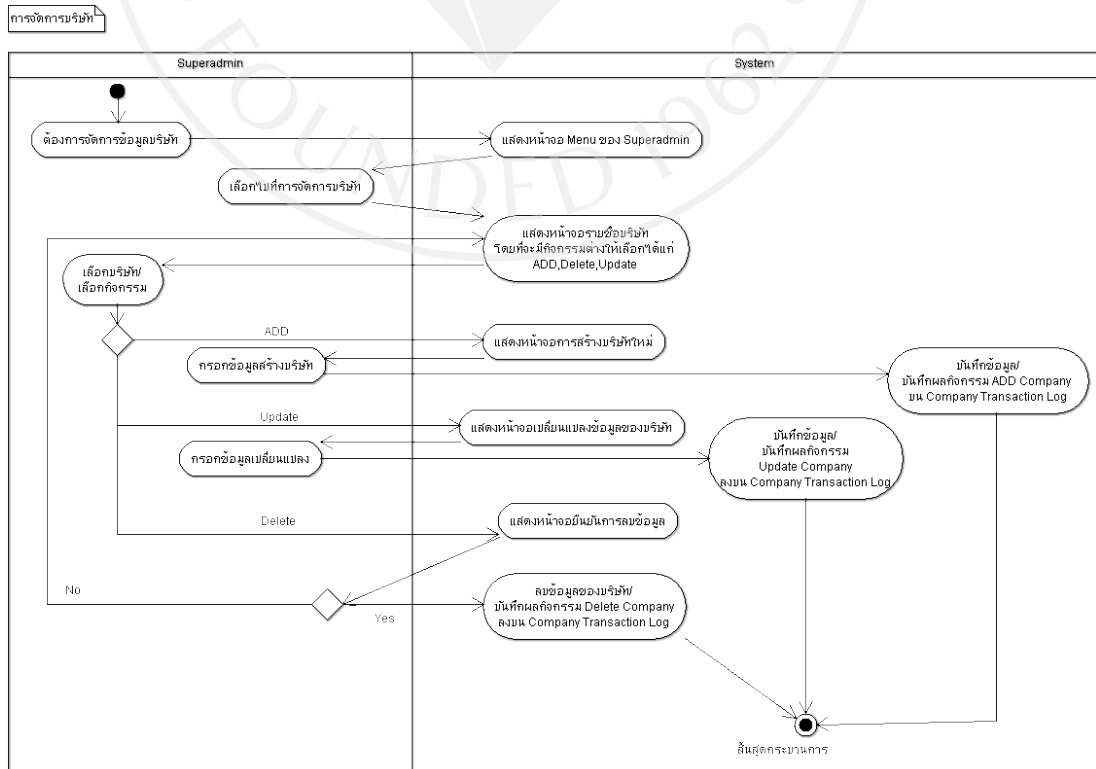
ภาพที่ 23: ขั้นตอนการแสดงผลรายงาน



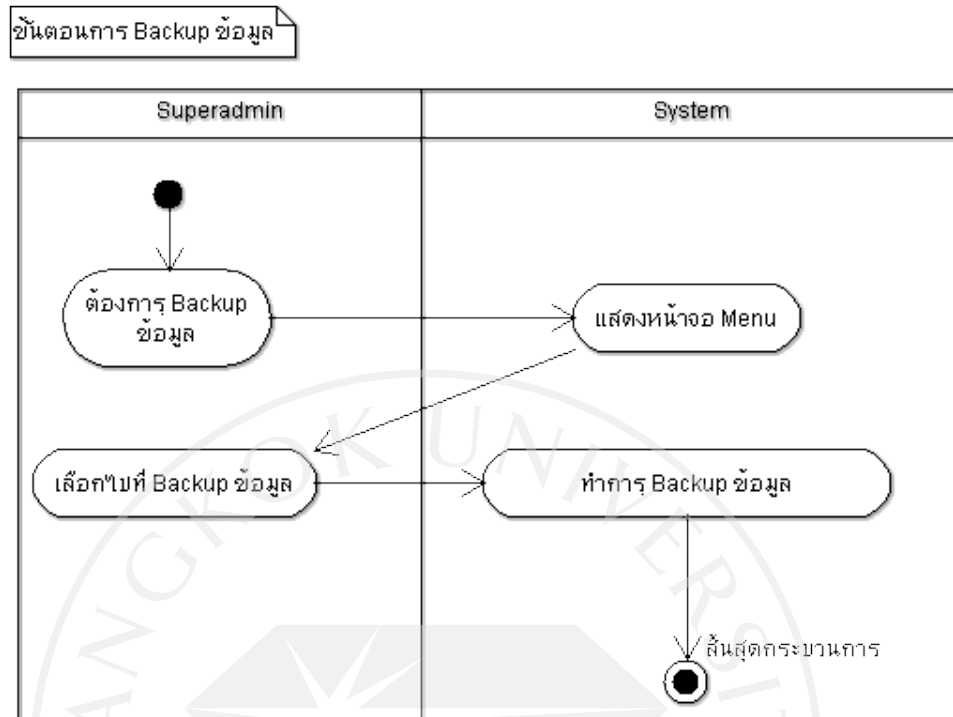
ภาพที่ 24: ขั้นตอนการจัดการกับ Logfile



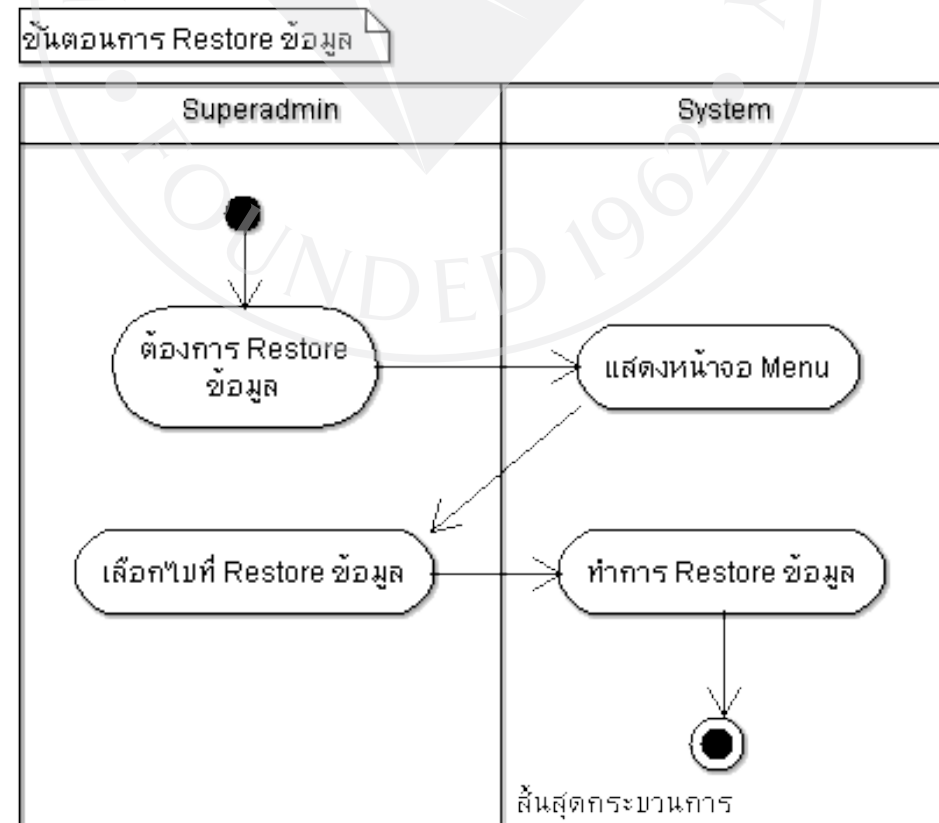
ภาพที่ 25: ขั้นตอนการจัดการกับบริษัท



ภาพที่ 26: ขั้นตอนการ Backup ข้อมูล

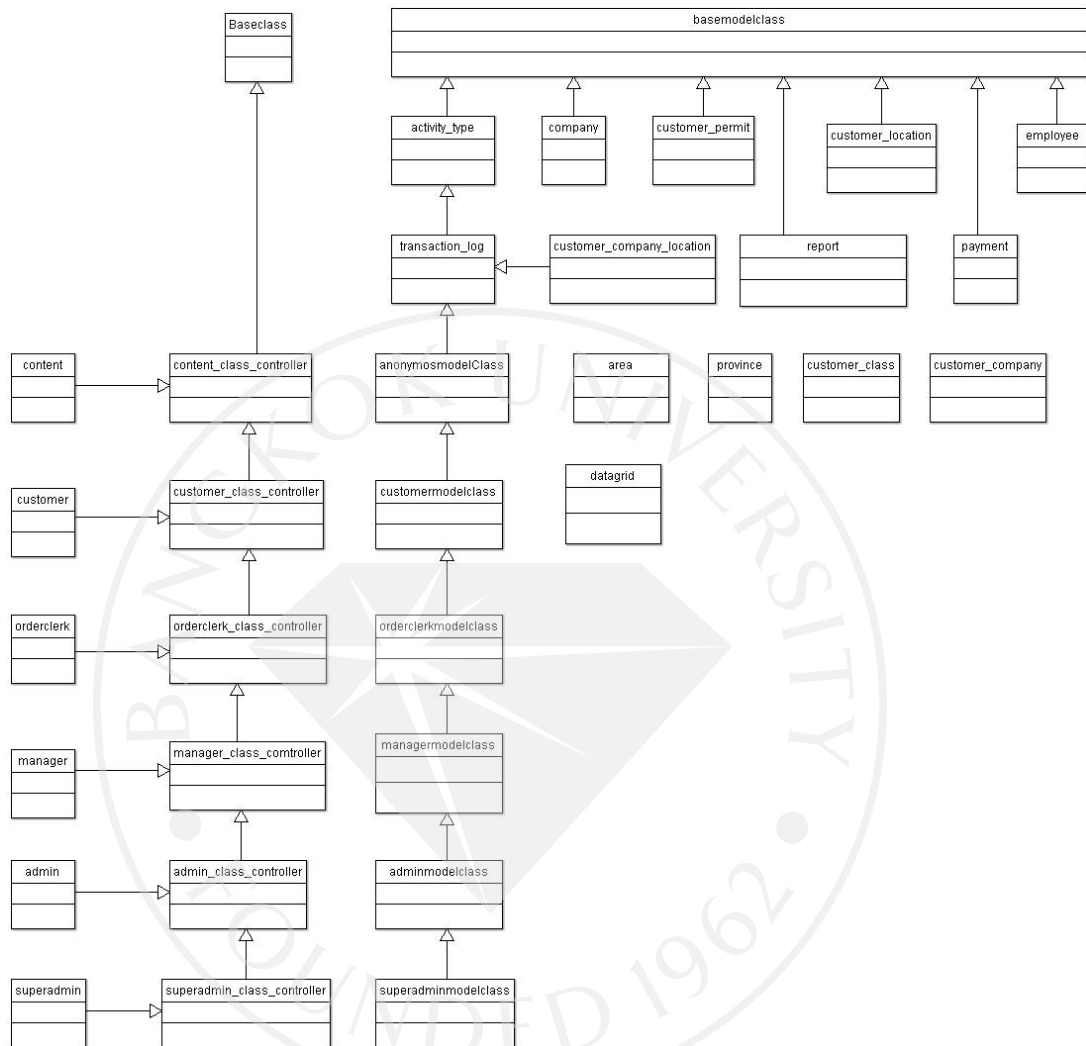


ภาพที่ 27 : ขั้นตอนการ Restore ข้อมูล



3.5. Class Diagram

ภาพที่ 28: Class Diagram



3.6. Class Diagram Description

Class Baseclass

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการหน้าจอฟื้นฐานทั่วไปรวมไปถึงในเรื่องของ Session และการกำหนดค่าคงที่ต่างๆ

Attribute:

Public basescript : String

Public baseurl : String

Public google_key : String

Method:

Protected url_decode(str : string) : String

Protected Ajax_Page_Request() : String

Protected contenttab() : String

Protected jslink(link : String) : String

Protected insert_jsscript(js : String) : String

Protected nbsp(num : int) : String

Protected grid_has_been_delete(delete : array,str : String) : String

Protected get_session() : array

Protected delete_usersession() : void

Protected set_usersession(username : String,userid : String,userstatus : String,
tag : String) : void

Class content_class_controller**Description:**

เป็นคลาสที่ช่วยเหลือในการจัดและตกแต่งหน้าจอหรือข้อความในส่วนของผู้ใช้งาน
ทั่วไป

Attribute: -**Method:**

Public content_class_controller() : void

Protected header_body_company_gmap(lat_lng : array,
anonymos : boolean) : void

Protected login_text(company_id : String) : array

Protected menu(page : String) : String

Protected box_template(boxcontent : array) : String

Protected box_content() : array

Protected clear() : String

Protected codecontent(content : String) : String

Protected center_content(title : String,p : array,center_arrow : array) : String

Protected left_content(title : String,p : array,left_arrow : array) : String

Protected right_content(title : String,news_content : array) : String

Protected select_business_type() : array

Protected msgbox() : String

Protected dateselection(start_year : int,end_year : int,setdate : String,
date_set : String) : String

Protected removeclear(str : String,num : int) : String

Protected error_message(err : String) : String

Protected company_login_form(tag : String,company_id : String) : String

Protected create_new_customer_form(\$open : String) : array

Protected get_create_new_member_form(open : String) : array

Protected get_company_list(customer_data : String,text : String) : void

public company_list(customer_data : String,text : String) : string

Class content

Description:

เป็นคลาสส่วนที่แสดงหน้าจอในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป

Attribute: -

Method:

public content() : void

public home() : void

public createnewmember() : void

public acceptpage() : void

public createnewcustomer() : void

public confirm_register() : void

public login() : void

public logout() : void

Class basemodelClass

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการจัดเตรียมข้อมูลในการ
จัดเก็บลงฐานข้อมูล

Attribute:

admin_company_name : String

Method:

public datenow() : String

public timenow() : String

public change_encode(str : String) : String

```

public change_decode(str : String) : String

protected grid_pagination(base_url : String,total_row : int,row_per_page : int,
                           curpage : int) : String

protected grid_search(searchby : array,url : String,where : String,
                       orderby : String, page : int,date : String) : String

protected grid_orderbylist(orderby : array,selected : String,page : int,
                            url : String) : String

protected grid_showselectall(boxid : array) : String

protected grid_delete_button(allcheckbox : int,
                              confirm_message : String) : String

protected grid_update_button(target : String) : String

protected grid_view_button(target : String,new_window : Boolean) : String

protected grid_location_button(target : String) : String

protected grid_layout(searcharea : String,orderby_list : String,
                       pagination : String,currencypage : String,
                       deletebox : String,record : String) : String

```

Class datagrid

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่ช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการสร้าง Data grid

Attribute: -

Method:

```

public grid_pagination(base_url : String,total_row : int,row_per_page : int,
                       curpage : int) : String

public grid_orderbylist(orderby : array,selected : String,page : int,
                        url : String) : String

```

```

public grid_search(searchby : array,url : String,where : String,
                    orderby : String,page : int, date : String) : String
public grid_showselectall(boxid : array) : String
public grid_delete_button(allcheckbox : int,confirm_message : String) : String
public grid_update_button(target : String) : String
public grid_view_button(target : String,new_window : Boolean) : String
public grid_location_button(target : String) : String
public grid_layout(searcharea : String,orderby_list : String,pagination : String,
                    currencypage : String, deletebox : String,
                    record : String) : String

```

Class activity_type

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของกิจกรรมที่ทำกับระบบ (Activity type)

Attribute: -

Method:

```
protected find_activity_id(activity : String) : int
```

Class transaction_log

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการข้อมูลใน Log file

Attribute:

```
Public admin_company_name : String
```

Method:

```

public set_trnsaction_log(admin_company_name : String) : void
public writedatatrnsactionlog(data : array) : String

```

```

public create_employee_log(company : String,emp_login : String,
                           activity : String, insert_data : String) : void
public create_customer_log(phone : String,activity : String,
                           insert_data : String) : void
public customer_transaction_log_pelioid() : array
public employee_transaction_log_pelioid(company : String) : array
public get_logfile_list(log_file_type : String, userposition : String,
                        base_url : String, heading : array, sql : array,
                        row_per_page : int, listvalue : array,
                        compair_table : array, component : array ,
                        gridstyle : array) : array
public delete_customer_log(delete : String) : void
public delete_employee_log(delete : String) : void

```

Class anonymosmodelClass

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการการกระทำกิจกรรมทั้งหมดของผู้ใช้งานทั่วไป

Attribute: -

Method:

```

Protected compairpass_repass(password : String, repassword : String) : Boolean
Protected sendmail(email : String,msg : Strng) : void
Protected request(field : String) : Boolean
Protected email_message(company_id : String) : String
Protected findcompanyloginid(loginname : String, company_id : String) : array
Protected findcompanyemail(email : String) : String
protected company_detail_with_name(company_name : String) : array
protected company_detail_with_id(company_id : String) : array

```



```

public registernewmember(form : object, data : array) : void
public registernewcustomer(form : object, data : array) : void
public confirm_register(form : object, data : array) : void
public login(data : array) : array
public logout(session : array) : void

```

Class company

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table Company

Attribute:

```
Public admin_company_name : String
```

Method:

```

Public set_company(admin_company_name : String) : String
Public findcompanyloginid(loginname : String, company_id : String) : array
Public findcompanyemail(email : String) : String
Public company_detail_with_name(company_name : String) : array
Public company_detail_with_id(company_id : String) : array
Public list_of_company(text : String,gridstyle : array ,
                        admin_company_name : String) : String
Public selection_company(phone_number : String,text : String, gridstyle : array,
                        admin_company_name : String) : String
public show_permission_list(phone_number : String) : Boolean
public getselectcompany(phone_number : String,text : String,
                        gridstyle : array) : String
public delete_company(company_id : String) : array

```

```
public get_company_list(userposition : String,base_url : String,
                        heading : array,sql : array, row_per_page : int,
                        listvalue : array, compair_table : array, component : array,
                        gridstyle : array) : array
```

Class customer_class

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table customer

Attribute: -

Method:

```
Public findcustomerlogin(phonenummer : String) : String
public get_customer_data(phone : String) : array
public get_customerlist(userposition : String,base_url : String, heading : String,
                        sql : array, row_per_page : int, listvalue : array,
                        compair_table : array, component : array,
                        gridstyle : array) : String
```

Class payment

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table payment

Attribute: -

Method:

```
public findpayment_new(email : String) : String
public findpayment_status(company_id : String) : String
public findpayment_date(company_id : String) : String
public payment_detail(company_id : String, payment_date : String) : array
public count_decision_payment() : int
public payment_date_period(payment_type : String) : array
```

```

public delete_payment(delete : string, payment_type : String) : array
public get_payment_list(userposition : String,base_url : String,heading : array,
                        sql : array, row_per_page : int , listvalue : array,
                        compair_table : array, component : array,
                        gridstyle : array) : array

```

Class employee

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table employee

Attribute: -

Method:

```

public company_admin(company_id : String) : String
public duplicate_employee(login_name : String, company_id : String) : Boolean
public currency_employee(company_id : String) : int
public employee_detail(login_name : String,company_id : String) : array
public delete_employee(delete : String, company_id : String) : array
public get_employeelist(userposition : String, base_url : String, heading : String,
                        sql : array, row_per_page : int, listvalue : array ,
                        compair_table : array, component : array ,
                        gridstyle : array): array

```


Class customer_class_controller**Description:**

เป็นคลาสที่ช่วยเหลือในการจัดและตกแต่งหน้าจอหรือข้อความในส่วนของลูกค้าแบบ

Nonmember

Attribute:

Public footer : String

Method:

Protected page_header(gmap : Boolean ,data : String ,open : String ,
lat_lng : array) : void

Protected get_createnewlocation(open : String ,user_data : String) : void

Protected gmap(width : int,height : int) : String

Protected headermenu() : String

Protected menu_template(menu : array,header : String) : String

Protected submenu_template(header : String,submenu : array) : String

Protected info_template() : String

Protected setJsArray2dselection(arr : array) : String

Protected selectchanger(targetelement : String,value : String,arr : array) : String

Protected create_image_location(data : array) : void

Protected update_customer_data(phone : String,f_name : String,l_name : String ,
email : String, open : String ,
redirect : String) : void

protected location_list_process(header : String,location_list_data : array,
page : int, base_url : String,
new_location_link : String , listvalue : array,
compair_table : array, component : array) : void

```

protected get_editcustomerlocation_form(data : String ,location_data : array,
                                         updatepage : String) : void

protected get_location_permission(header : String, phone_data : String, page : int,
                                   base_url : String,

compair_table : array,component : array) : void

protected menu() : array

public createnewprocess() : void

public updatelocation() : void

```

Class customer

Description:

เป็นคลาสส่วนที่แสดงหน้าจอในส่วนของลูกค้าแบบ Nonmember

Attribute: -

Method:

```

public createnewlocation() : void

public createnewprocess() : void

public editcustomerlocation(data : String) : void

public location_list(page = int) : void

public view(data : String) : void

public location_permission(page : int) : void

public location_update_customer_data() : void

public company_list(customer_data : String, text : String) : void

```

Class customermodelclass**Description:**

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการการกระทำกิจกรรมทั้งหมดของลูกค้าแบบ Nonmember

Attribute: -**Method:**

```
protected get_customer_location_status(phone : String, lat : String,
                                       lng : String) : array

protected get_updatelocation(data : array) : void
public newlocation(data : array) : void
public delete_customer_location(delete : String,username : String) : array
protected get_customer_company_location_data(phone : String, lat : String,
                                              lng : String,
                                              company_id : String) : array
public new_customer_company_location(data : array) : void
public delete_customer_company_location(delete : String,
                                       username : String) : array
protected get_customer_data(phone : String) : array
public get_customerlist(userposition : String, base_url : String, heading : String,
                       sql : array, row_per_page : int, listvalue : array,
                       compair_table : array, component : array,
                       gridstyle : array) : string
protected get_permit_company(phone : String,company : String) : Boolean
public get_companylist(userposition : String, base_url : String, heading : String,
                      sql :array, row_per_page : int, listvalue : array,
                      compair_table : array, component : array,
                      gridstyle : array) : String
```

```

public delete_customer_location_permission(delete : String,
                                           phone : String ) : array

protected create_customer_nonmember_location_to_report(phone : String,
                                                       company_id : string)
                                                       : void

public get_areaid(areaname : string) : int

public get_areaselection() : array

public get_provinceid(provincename : String) : int

public get_provinceselection() : array

public show_permission_list(phone_number : String) : Boolean

public getselectcompany(phone_number : String, text : String,
                        gridstyle : array) : String

public customer_change_decode(str : String) : String

public call_writedatatransactionlog(data : array) : String

public call_create_customer_log(phone : String, activity : String,
                                insert_data : String) : void

public customer_location_status(phone : String, lat : String , lng : String) : array

public set_writedatatransactionlog(delete_data : array) : String

public set_create_customer_log(phone : String, activity : String,
                                insert_data : String) : void

public customer_data(phone : String) : array

public customer_comapny_location_status(phone : String,lat : String,
                                         lng : String,
                                         company_id : String) : array

public updatelocation(data : array) : void

public get_company_detail_with_name(company_name : string) : array

public get_company_list(text : string, gridstyle : array) : String

```

```
public newpermission(form : object, data : array) : void
```

```
public editcustomer(form : object, data : array) : void
```

Class customer_company_location

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table

customer_company_location

Attribute: -

Method:

```
public get_customer_company_location_data(phone : String,lat : String,
                                           lng : String,
                                           company_id : String) : array
```

```
public new_customer_company_location(data : array) : void
```

```
public delete_customer_company_location(delete : String,
                                         username : String) : array
```

```
public update_customer_company_location(data : array, company : String,
                                         user : String) : void
```

Class customer_location

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table customer_location

Attribute: -

Method:

```
public get_customer_location_status(phone : String,lat : String,
                                     lng : String) : array
```

```
public get_updatelocation(data : array) : void
```

```
public newlocation(data : array) : void
```

```
public delete_customer_location(delete : String,username : String) : array
```

Class customer_permit**Description:**

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table customer_permit

Attribute:

Public admin_company_name : String

Method:

public set_customer_permit(admin_company_name : String) : void

public get_permit_company(phone : String, company : String) : Boolean

public get_companylist(userposition : String, base_url : String, heading : String,
 sql : array, row_per_page : int, listvalue : array ,
 compair_table : array , component : array ,
 gridstyle : array) : String

public delete_customer_location_permission(delete : String,
 phone : String) : array

public delete_customer(delete : String, userstatus : array) : array

public get_customerlist(userposition : String, base_url : String, heading : String,
 sql : array , row_per_page : int , listvalue : array ,
 compair_table : array , component : array ,
 gridstyle : array) : array

Class report**Description:**

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table report

Attribute:

Public admin_company_name : String

Method:

```

public set_report(admin_company_name : String) : void

public insert_report(phone : String,company_id : String,
                    customer_permit_type : String, lat : String,lng : String,
                    address : String,area_id : int) : void

public create_customer_nonmember_in_report(phone : String, lat : String,
                                           lng : String, address : String,
                                           area_id : int) : void

public delete_report(phone : String,company_id : String,
                    customer_permit_type : String, lat : String,
                    lng : String) : void

public delete_customer_nonmember_in_report(phone : String,lat : String,
                                           lng : String) : void

public update_report(phone : String,o_lat : String,o_lng : String ,lat : String,
                    lng : String, address : String,area_id : int,
                    customer_type : String) : void

public create_customer_nonmember_location_to_report(phone : String,
                                                    company_id : String)
                                                    : void

public count_supply(phone : String, company : String, customer_type : String,
                    lat : String, lng : String, user : String) : void

```



```

public customer_list(customer_type : String, search : String, where : String,
                    orderby : String, page : int) : void

public count_supply() : void

```

Class orderclerk_class_controller

Description:

เป็นคลาสที่ช่วยเหลือในการจัดและตกแต่งหน้าจอหรือข้อความในส่วนของพนักงาน
จัดส่ง

Attribute: -

Method:

```

protected get_count_supply() : void

protected create_customer_list(header : String, customer_type : String, page : int,
                                component : array , submenu : array ,
                                newcustomerpage : String , compair_table : array,
                                base_url : String, operation_value : array) : array

protected menu() : array

```

Class orderclerkmodelclass

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการการกระทำกิจกรรมทั้งหมดของพนักงานจัดส่ง

Attribute: -

Method:

```

public count_supply(phone : String, company : String, customer_type : String,
                    lat : String, lng : String, user : String) : void

protected get_customer_company_data(phone : String,
                                      company_id : String) : array

public delete_customer(delete : String, userstatus : array) : array

public get_customerlist(userposition : String, base_url : String, heading : String,

```

```

sql : array, row_per_page : int , listvalue : array ,
compair_table : array, component : array ,
gridstyle : array) : array

```

```

public call_writedatatransactionlog(data : array) : String

```

```

public call_create_employee_log(company : String, emp_login : String,
activity : String, insert_data : String) : void

```

```

public get_company_name(company_id : String) : array

```

```

public customer_company_data(phone : String, company_id : String) : array

```

```

public customer_comapny_location_status(phone : String, lat : Sting,
lng : String,
company_id : String) : array

```

Class customer_company

Description:

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลต่างๆที่อยู่ใน Table customer_company

Attribute: -

Method:

```

public get_customer_company_data(phone : String,company_id : String) : array

```

```

public duplicate_customer_company(phonenummer : String,
company_id : String) : boolean

```

```

public currency_customer(company_id : String) : int

```

Class manager**Description:**

เป็นคลาสส่วนที่แสดงหน้าจอในส่วนของพนักงาน(ฝ่ายจัดการ)

Attribute: -**Method:**

public manager() : void

public location_list(data : String, page : int) : void

public employee_manager(search : String, where : String, orderby : String,
page : int) : void

public customer_manager(customer_type : String, search : String, where : String,
orderby : String, page : int) : void

public newcustomer() : void

public newemployee() : void

public createnewlocation(phone : String) : void

public manager_edit_employee(login_name : String) : void

public edit_customer(phone : String) : void

public view_customer_company_location(customer_type : String,
data : String) : void

public editcustomerlocation(data : String) : void

public manager_update_customer_location() : void

public count_supply() : void

public report(report_type : String, search : String, where : String,
orderby : String, page : int) : void

Class manager_class_controller**Description:**

เป็นคลาสที่ช่วยเหลือในการจัดและตกแต่งหน้าจอหรือข้อความในส่วนของพนักงาน
(ฝ่ายจัดการ)

Attribute: -**Method:**

```
protected create_newcustomer_member_form(page : String,
                                           max_customer : int ,
                                           redirect : String) : array
protected get_new_employee_form(company_id : String, this_page : String,
                                 header : String, redirect : String) : void
protected form_edit_customer_location(phone : String, company_id : String,
                                       page : int, header : String,
                                       redirect : Strig) : void
protected create_employee_list(header : String, page : int, component : array,
                               submenu : array , newemployeepage : array,
                               compair_table : array , base_url : String,
                               operation_value : String) : void
protected get_edit_employee_form(employee : array, this_page : String,
                                 header : String, redirect : String) : void
protected get_report_list(header : String, report_type : String, page : int,
                          component : array, submenu : array,
                          compair_table : array, base_url : array ,
                          operation_value : array) : void
protected menu() : void
```

Class managermodelclass**Description:**

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการการกระทำกิจกรรมทั้งหมดของพนักงาน(ฝ่ายจัดการ)

Attribute: -**Method:**

```

protected duplicate_customer_company(phonenummer : String,
                                     company_id : String) : Boolean

protected currency_customer(company_id : String) : int

protected duplicate_employee(login_name : String,
                             company_id : String) : Boolean

protected currency_employee(company_id : String) : int

protected employee_detail(login_name : String,company_id : String) : array

public delete_employee(delete : String, company_id : String) : array

public get_employeelist(userposition : String, base_url : String, heading : String,
                        sql : array, row_per_page : int, listvalue : array ,
                        compair_table : array, component : array ,
                        gridstyle : array) : array

protected update_customer_company_location(data : array, company : String,
                                           user : String) : void

public get_report_list(report_type : String,userposition : String,base_url : String,
                       heading : array, sql : array, row_per_page : int,
                       listvalue : array, compair_table : array ,
                       component : array, gridstyle : array) : array

public call_writedatatransactionlog(data : array) : String

public call_create_employee_log(company : String, emp_login : String,
                                activity : String, data : String) : void

```

```

public customer_data(phone : String) : array
public get_company_detail(company_id : String) : array
public get_employee_detail(login_name : String, company_id : String) : array
public customer_company_data(phone : String, company_id : String) : array
public get_currency_customer(company_id : String) : int
public get_currency_employee(company_id : String) : int
public customer_comapny_location_status(phone : String, lat : String,
                                         lng : String,
                                         company_id : String) : array
public get_update_customer_company_location(data : array,
                                             session : array) : void
public get_company_with_name(company_name : String) : array
public createnewemployee(form : object, data : array) : void
public registernewcustomer(form : object, data : array) : void
public updatecustomercompany(form : object, data : array) : void
public editemployee(form : object, data : array) : void

```

Class admin

Description:

เป็นคลาสส่วนที่แสดงหน้าจอในส่วนของผู้ดูแลระบบ(ของแต่ละบริษัท)

Attribute:

```
public company_type : String
```

Method:

```
public admin() : void
```

```
protected menu() : array
```

```
protected check_company_type() : void
```

```
public customer_manager(customer_type : String, search : String, where : String,
```

```
        orderby : String, page : int) : void

public employee_manager(search : String, where : String, orderby : String,
        page : int) : void

public location_list(data : String, page : int) : void

public view_customer_company_location(customer_type : String,
        data : String) : void

public createnewlocation(phone : String) : void

public newemployee() : void

public newcustomer() : void

public edit_customer(phone : String) : void

public edit_employee(login_name : String) : void

public editcustomerlocation(data String) : void

public update_customer_location() : void

public count_supply() : void

public report(report_type : String, search : String, where : String,
        orderby : String, page : int) : void

public logfile(date : String, search : String, where : String, orderby : String,
        page : String) : void

public edit_company() : void
```

Class admin_class_controller**Description:**

เป็นคลาสที่ช่วยเหลือในการจัดและตกแต่งหน้าจอหรือข้อความในส่วนของผู้ดูแลระบบ(ของแต่ละบริษัท)

Attribute: -**Method:**

```
protected get_edit_company_form(header : String, open : String,
                                company_id : String, user : String,
                                redirect : String, payment : String) : void
protected get_user_log_list(header : String, log_file_type : String,page : int,
                             component : array, submenu : array,
                             compair_table : array, base_url : String,
                             operation_value : array) : void
```

Class adminmodelclass**Description:**

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการการกระทำกิจกรรมทั้งหมดของผู้ดูแลระบบ(ของแต่ละบริษัท)

Attribute: -**Method:**

```
public get_logfile_list(log_file_type : String, userposition : String,
                        base_url : String, heading : array, sql : array,
                        row_per_page : int, listvalue : array,
                        compair_table : array, component : array ,
                        gridstyle : array) : array
public delete_customer_log(delete : String) : void
public delete_employee_log(delete : String) : void
```



```
public customer_data(phone : String) : array
public get_employee_detail(login_name : String, company_id : String) : array
public customer_company_data(phone : String, company_id : String) : array
public customer_comapny_location_status(phone : String, lat : String,
                                         lng : String,
                                         company_id : String) : array
public customer_location_status(phone : String, lat : String , lng : String) : array
public get_update_customer_company_location(data : array,
                                             session : array) : void
public get_company_detail(company_id : String) : array
public get_payment_status(company_id : String) : String
public get_payment_date(company_id : String) : String
public get_company_with_email(email : String) : String
public get_company_detail_with_name(company_name : String) : array
public get_customer_transaction_log_pelioid() : array
public get_employee_transaction_log_pelioid(company : String) : array
public update_company(form : object, data : array) : void
```

Class superadmin**Description:**

เป็นคลาสส่วนที่แสดงหน้าจอในส่วนของผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Attribute: -**Method:**

```

public superadmin() : void

protected menu() : array

public customer_manager(customer_type String, search : String, where : String,
                        orderby : String, page : int) : void

public newcustomer(customer_type : String) : void

public employee_manager(search : String, where : String, orderby : String,
                        page : int) : void

public newemployee() : void

public edit_employee(data : String) : void

public company_manager(search : String, where : String, orderby : String,
                        page : int) : void

public newcompany() : void

public company_list(customer_data : String, text : String) : String

public edit_company(company_id : String) : void

public location_list(data : String, page : int) : void

public createnewlocation(data : String) : void

public edit_customer(data : String) : void

public view_customer_company_location(customer_type : String,
                                       data : String) : void

public editcustomerlocation(customer_type : String, data : String) : void

public update_customer_location(update_customer_data : String) : void

```


Class superadminmodelclass**Description:**

เป็นคลาสที่ทำหน้าที่จัดการการกระทำกิจกรรมทั้งหมดของผู้ดูแลระบบทั้งหมด

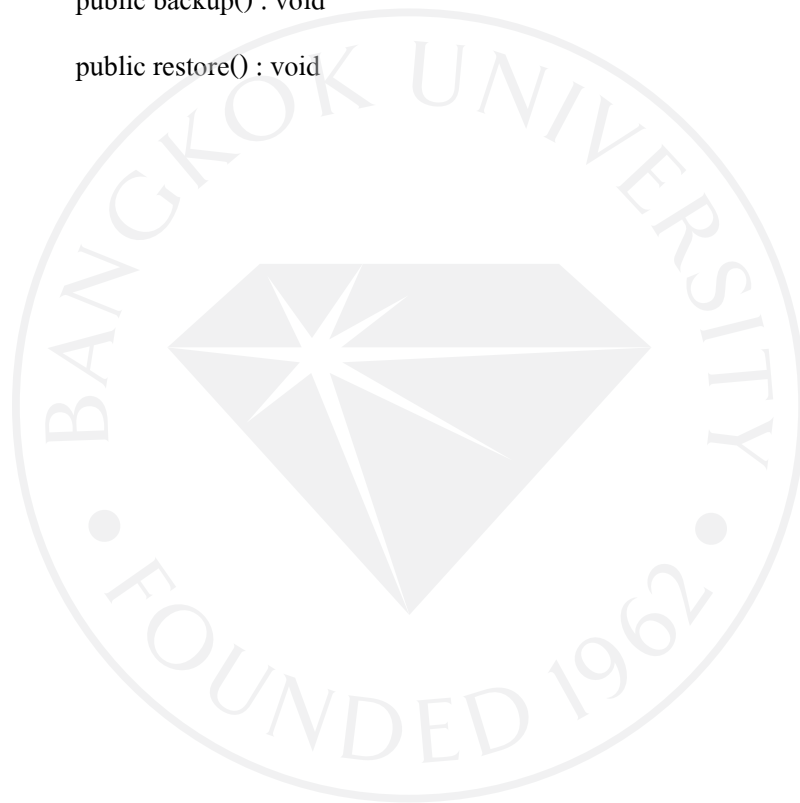
Attribute: -**Method:**

```

protected payment_date_pelioid(payment_type : String) : array
public delete_payment(delete : string, payment_type : String) : array
public get_payment_list(userposition : String,base_url : String,heading : array,
                        sql : array, row_per_page : int , listvalue : array,
                        compair_table : array, component : array,
                        gridstyle : array) : array
public delete_company(company_id : String) : array
public get_company_list(userposition : String,base_url : String, heading : array,
                        sql : array, row_per_page : int, listvalue : array,
                        compair_table : array, component : array,
                        gridstyle : array) : array
public call_writedatatransactionlog(data : array) : String
public call_create_employee_log(company : String,emp_login : String,
                                activity : String, data : String) : void
public get_company_detail(company_id : String) : array
puelic customer_data(phone : String) : array
public customer_company_data(phone : String, company_id : String) : array
public customer_comapny_location_status(phone : String,lat : String,
                                        lng : String,
                                        company_id : String) : array
public customer_location_status(phone : String, lat : String , lng : String) : array

```

```
public get_update_customer_company_location(data : array,  
                                             session : array) : void  
  
public get_employee_detail(login_name : String, company_id : String) : array  
  
public get_payment_status(company_id : String) : String  
  
public get_payment_detail(company_id : String, payment_date : String) : array  
  
public get_payment_date_period(payment_type : String) : array  
  
public backup() : void  
  
public restore() : void
```



บทที่ 4

ผลการศึกษา

4.1. ส่วนต่างๆภายในระบบ

ภายในระบบจะจำแนกการทำงานออกเป็นส่วนต่างๆ โดยจำแนกตามสิทธิของผู้เข้าใช้งานระบบ ดังที่แสดงในตาราง

ตารางที่ 4: จำแนก Interface ในส่วนต่างๆของระบบ

ประเภท	ผู้ที่สามารถเข้าใช้งาน	Interface
Anonymous	บุคคลทั่วไป	Home , ข้อตกลงก่อนการใช้งาน , ลงทะเบียนขอใช้งานระบบสำหรับห้างร้าน , ลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า, ยืนยันการชำระค่าบริการ
Customer	ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า	แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า , เพิ่มข้อมูลที่อยู่ใหม่, แสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า, ปรับปรุงข้อมูลที่อยู่, แสดงและกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ของลูกค้า, เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว
Order clerk	User ของบริษัท ตำแหน่ง Order clerk	แสดงรายการลูกค้านอก(Nonmember), แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmembr) ,แสดงรายการลูกค้า (Member) ,แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) ,แสดงแผนที่ที่อยู่ของลูกค้า

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ): จำแนกการทำงานในส่วนต่างๆของระบบ

ประเภท	ผู้ที่สามารถเข้าใช้งาน	Interface
Manager	User ของบริษัท ตำแหน่ง Manager	แสดงรายการลูกค้านอก(Nonmember), แสดงรายการที่อยู่ ของลูกค้านอก (Nonmembr) ,แสดงรายการลูกค้า (Member) ,แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) ,แสดง แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า,แก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) ,สร้างลูกค้า (Member) ใหม่,แสดงรายชื่อ พนักงานในบริษัท,สร้างพนักงานใหม่,เปลี่ยนแปลงข้อมูล พนักงาน , แสดงรายงานของบริษัท,เพิ่มข้อมูลที่อยู่ของ ลูกค้า (Member)ใหม่,ปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า (Member)
Admin	ผู้ลงทะเบียนบริษัท (ได้รับตำแหน่งเป็น Admin โดยอัตโนมัติ)	แสดงรายการลูกค้านอก(Nonmember), แสดงรายการที่อยู่ ของลูกค้านอก (Nonmembr) ,แสดงรายการลูกค้า (Member) ,แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) ,แสดง แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า,แก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member),สร้างลูกค้า (Member) ใหม่,เพิ่มข้อมูลที่อยู่ของ ลูกค้า (Member)ใหม่,ปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า (Member),แสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท,สร้างพนักงาน ใหม่,เปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน , แสดงรายงานของ บริษัท , แสดง Logfile , เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท

(ตารางมีต่อ)

ตารางที่ 4 (ต่อ): จำแนกการทำงานในส่วนต่างๆของระบบ

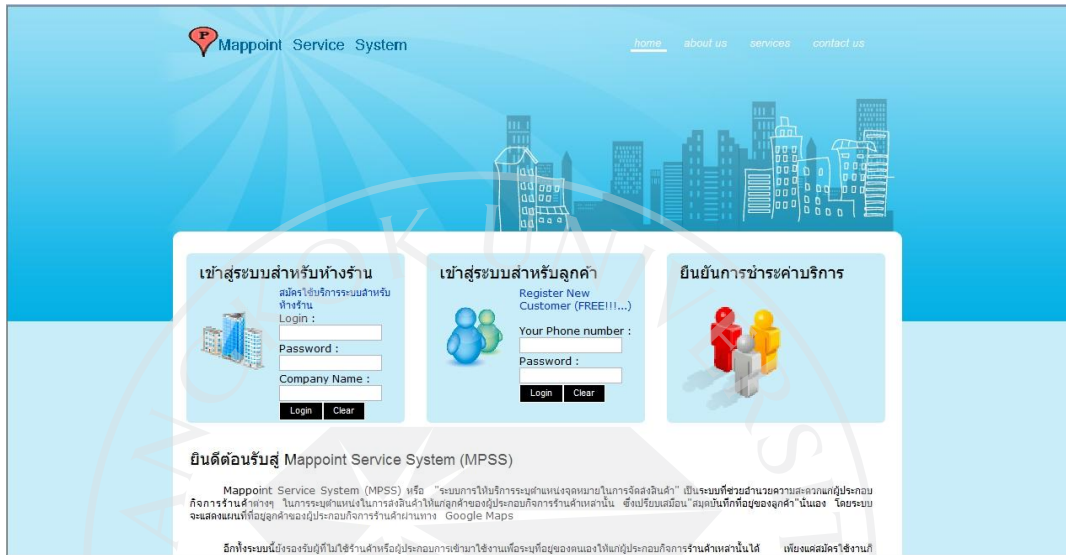
ประเภท	ผู้ที่สามารถเข้าใช้งาน	Interface
Super admin	ผู้ดูแลระบบทั้งหมด	<p>แสดงรายการลูกค้านอก(Nonmember), แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmembr) , แสดงรายการลูกค้า (Member) ,แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) ,แสดงแผนที่ที่อยู่ของลูกค้า,แสดงและกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ของลูกค้า (Nonmembr), แก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member / Nonmember),เพิ่มข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าใหม่, ปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า, สร้างลูกค้า(Member / Nonmember) ใหม่,แสดงรายชื่อพนักงานทุกบริษัท,สร้างพนักงานใหม่,เปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน , แสดงรายงานของบริษัททั้งหมดในระบบ , แสดง Logfile ทั้งระบบ, แสดงรายชื่อของบริษัทในระบบ , เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท , เพิ่มบริษัทใหม่ , แสดงรายการการชำระเงิน</p>

4.2 Interface

4.2.1 Anonymous

4.2.1.1 หน้า Home

ภาพที่ 29: หน้า Home



4.2.1.2 หน้าข้อตกลงก่อนการใช้งาน

ภาพที่ 30: หน้าข้อตกลงก่อนการใช้งาน



4.2.1.3 หน้าลงทะเบียนใช้งานระบบของบริษัทห้างร้าน

ภาพที่ 31: หน้าลงทะเบียนใช้งานระบบของบริษัทห้างร้าน

ลงทะเบียนใช้งานระบบสำหรับห้างร้าน (Register New Company)

เลือกรูปแบบการให้บริการ :

ชื่อบริษัท : *

ประเภทของบริษัท :

Website บริษัท *

E-Mail : *

ชื่อผู้สมัคร : *

นามสกุลผู้สมัคร : *

Login : *

Password : *

RE - Password : *

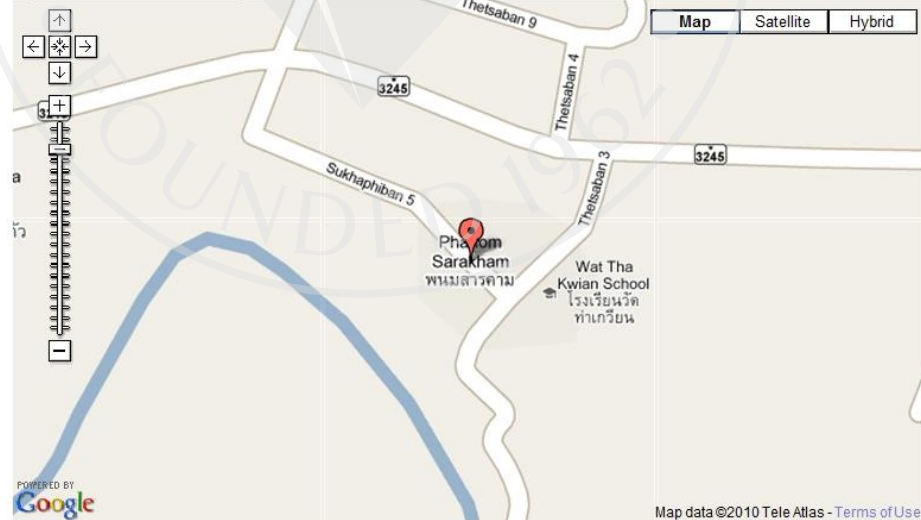
กรณาระบที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ : *

เลือกจังหวัด :

เลือกอำเภอ :

กรุณาเลือกจังหวัดและ เข้ามาก่อนระบุตำแหน่ง



ลงทะเบียนใช้งานระบบ

4.2.1.4 หน้าลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า

ภาพที่ 32: หน้าลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า

เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน
สมัครใช้บริการระบบสำหรับ
ห้างร้าน
Login :
Password :
Company Name :
Login Clear

เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า
Register New
Customer (FREE!!!...)
Your Phone number :
Password :
Login Clear

ยืนยันการชำระค่าบริการ

ลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า FREE (Register New Customer)

ชื่อลูกค้า : *
นามสกุลลูกค้า : *
E-Mail : *
เบอร์โทรศัพท์ : *
Password : *
RE - Password : *
ลงทะเบียนใช้งานระบบ Clear

About us Privacy policy Contact us

4.2.1.5 หน้ายืนยันการชำระค่าบริการ

ภาพที่ 33: หน้ายืนยันการชำระค่าบริการ

เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน
สมัครใช้บริการระบบสำหรับ
ห้างร้าน
Login :
Password :
Company Name :
Login Clear

เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า
Register New
Customer (FREE!!!...)
Your Phone number :
Password :
Login Clear

ยืนยันการชำระค่าบริการ

ยืนยันการชำระค่าบริการ

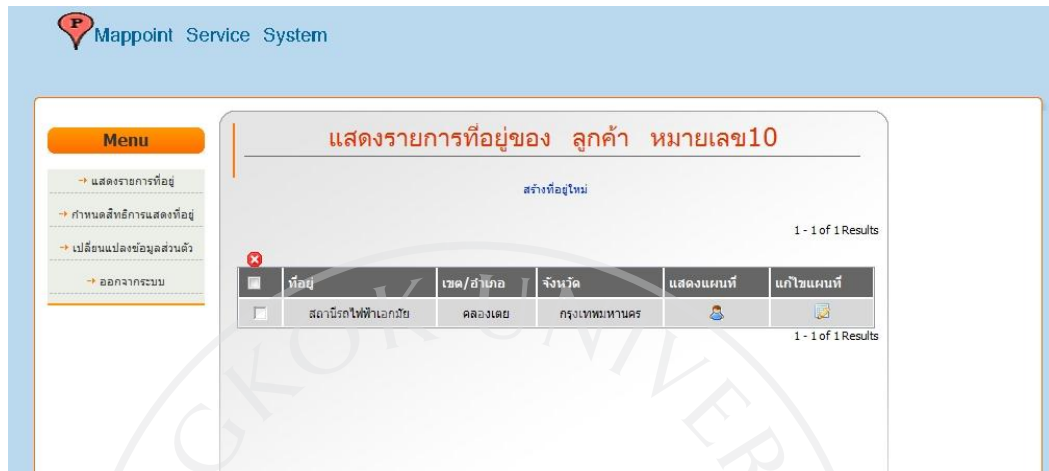
ลูกค้า : * @ ลงทะเบียนครั้งแรก @ ต่ออายุ
ใบเสร็จ : * สามารถส่งใบเสร็จผ่านทางระบบ หรือ Fax มาที่หมายเลข 02-xxx-0000 ได้ Browse...
E-Mail บริษัท : *
จำนวนเงิน : *
โดยโอนเงินเข้าบัญชีในวันที่ : 28 พฤษภาคม 2010
ยืนยันการชำระค่าบริการ Clear

About us Privacy policy Contact us

4.2.2 Customer (ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)

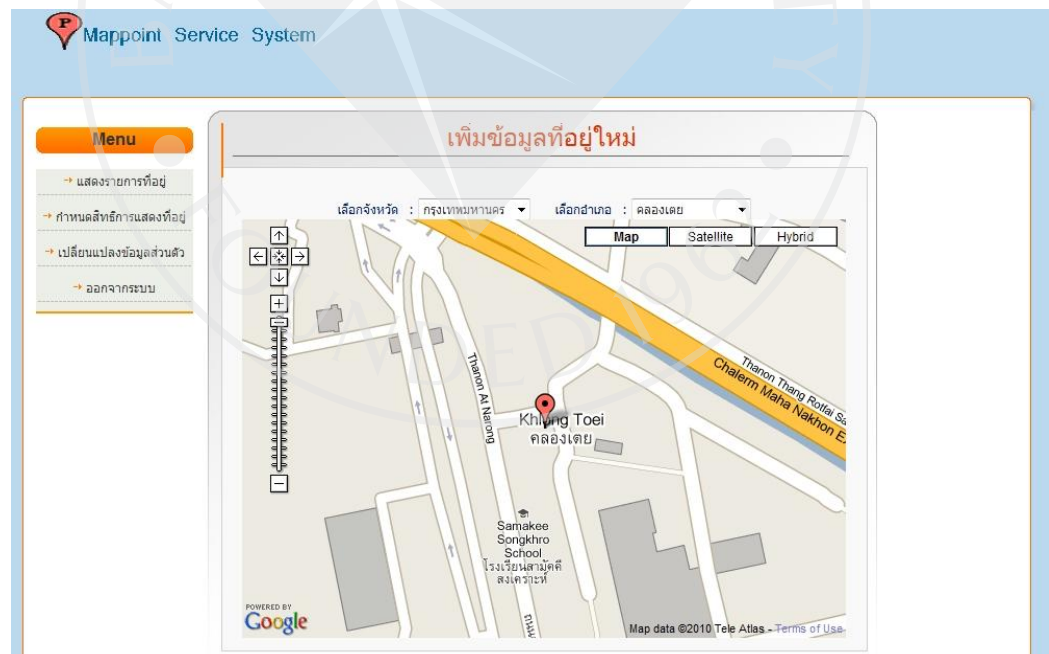
4.2.2.1 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 34: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)



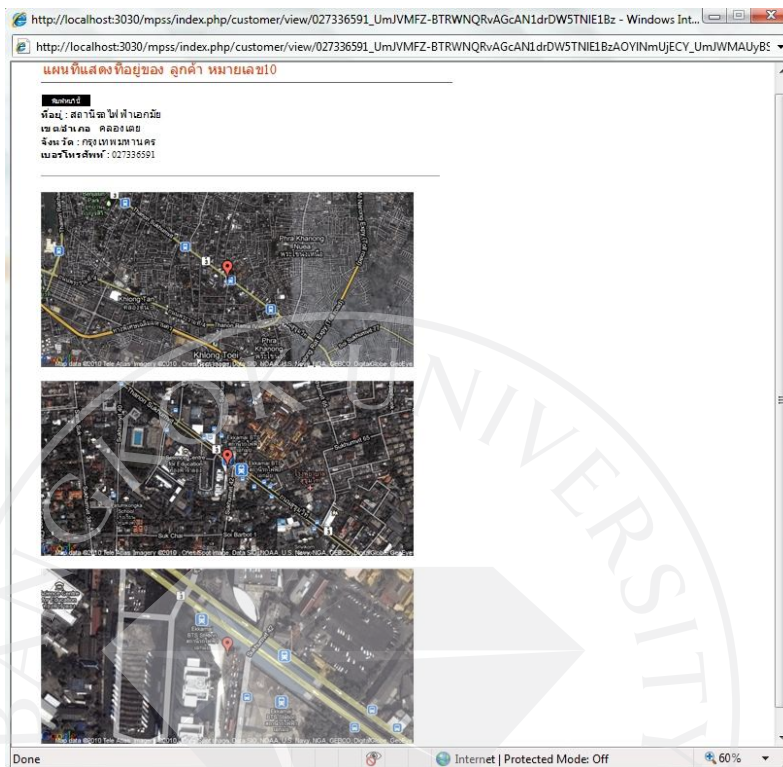
4.2.2.2. หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ใหม่

ภาพที่ 35: หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ใหม่ สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)



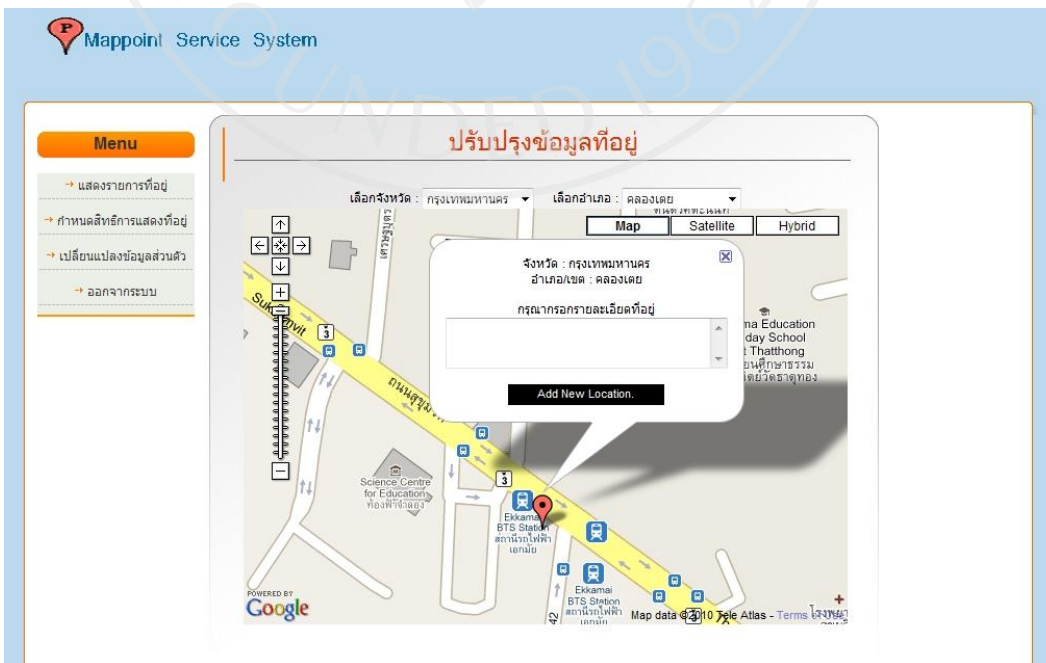
4.2.2.3 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 36: หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)



4.2.2.4 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่

ภาพที่ 37: หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)



4.2.2.5 หน้าแสดงและกำหนดสิทธิ์การแสดงที่อยู่

ภาพที่ 38: หน้าแสดงและกำหนดสิทธิ์การแสดงที่อยู่ สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)

Mappoint Service System

Menu

- แสดงรายการที่อยู่
- กำหนดสิทธิ์การแสดงที่อยู่
- เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว
- ออกจากระบบ

แสดงรายชื่อของบริษัทที่มีสิทธิในการเข้าดูข้อมูลที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข10

บริษัทที่ส่งการแจ้งเตือนไป :

1 - 1 of 1 Results

checkbox	ชื่อบริษัท	หมายเลข
<input type="checkbox"/>	บริษัทหมายเลข3	
<input type="checkbox"/>	บริษัทหมายเลข7	
<input type="checkbox"/>	บริษัทหมายเลข8	
<input type="checkbox"/>	บริษัทหมายเลข1	
<input type="checkbox"/>	บริษัทหมายเลข4	หมายเลข9
<input type="checkbox"/>	บริษัทหมายเลข13	

1 - 1 of 1 Results

4.2.2.5 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว

ภาพที่ 39: หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว สำหรับ(ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)

Mappoint Service System

Menu

- แสดงรายการที่อยู่
- กำหนดสิทธิ์การแสดงที่อยู่
- เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว
- ออกจากระบบ

เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวของ ลูกค้า หมายเลข10

เบอร์โทรศัพท์ : 027336591

ชื่อลูกค้า : *

นามสกุลลูกค้า : *

E-Mail : *

Password เก่า :

Password ใหม่ :

Password ใหม่อีกครั้ง :

4.2.3 Order clerk (User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk)

4.2.3.1 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 40 : หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- ออกจากระบบ

แสดงรายการลูกค้านอกของ "บริษัทหมายเลข8"

ลูกค้านอก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด

SEARCH: SEARCH BY: เบอร์โทรศัพท์ SORT BY: เบอร์โทรศัพท์

1 - 1 of 1 Results

ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า
ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www	

1 - 1 of 1 Results

4.2.3.2 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 41: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- ออกจากระบบ

แสดงรายการที่อยู่ของ 0897765432

1 - 2 of 2 Results

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่
สถานีรถไฟเอกมัย	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	

1 - 2 of 2 Results

4.2.3.3 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member)

ภาพที่ 42: หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk

The screenshot shows the Mappoint Service System interface. The main heading is "แสดงรายการลูกค้าของ 'บริษัทหมายเลข8'". Below the heading, there are search and sorting options. The search bar is empty, and the "SEARCH" button is visible. The "BY" dropdown is set to "เบอร์โทรศัพท์" and the "SORT BY" dropdown is also set to "เบอร์โทรศัพท์". The results show 1 - 2 of 2 Results.

ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า
ลูกค้า หมายเลข9	023456678	www	
ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa	

1 - 2 of 2 Results

4.2.3.4 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member)

ภาพที่ 43: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk

The screenshot shows the Mappoint Service System interface. The main heading is "แสดงรายการที่อยู่ของ 0897658892". Below the heading, there are search and sorting options. The search bar is empty, and the "SEARCH" button is visible. The "BY" dropdown is set to "เบอร์โทรศัพท์" and the "SORT BY" dropdown is also set to "เบอร์โทรศัพท์". The results show 1 - 1 of 1 Results.

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่
โลตัสพระโขนง	พระโขนง	กรุงเทพมหานคร	

1 - 1 of 1 Results

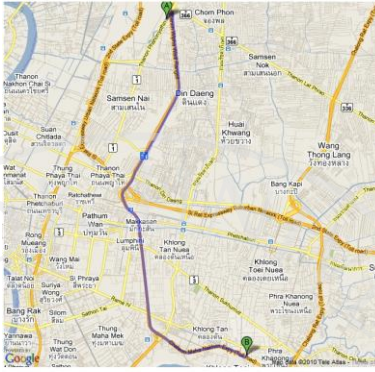
4.2.3.5 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 44: หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk


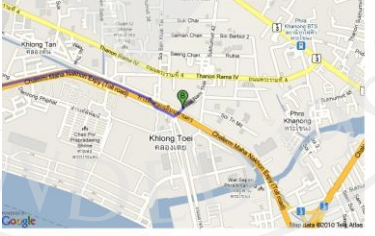
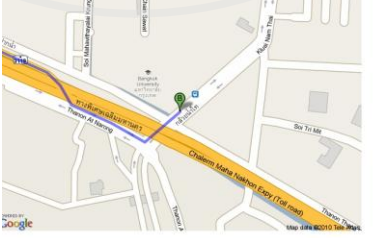
แผนที่แสดงที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข13

ที่ตั้ง
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
เขตอำเภอ : คลองเตย
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ : 023748764

เส้นทางการเดินทางทั้งหมด



จุดหมาย

รายละเอียดการเดินทาง

ถนนพหลโยธินสี่แยก 1

15.0 กม. (ประมาณ 14 นาที)

- มุ่งไปทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ไปตาม ถนนพหลโยธินสี่แยก 1 เข้าสู่ ถนนวิภาวดี รังสิตสี่แยก 31 210 ม.
- เลี้ยวขวามาถึงสี่แยกที่ วิภาวดีรังสิต 130 ม.
- เลี้ยวขวา ที่ ถนนวิภาวดี รังสิตสี่แยก 31 รังสิตไปตามสี่แยก สี่แยก 31 2.2 กม.
- เลี้ยวซ้ายมาถึงสี่แยก เกษตรเกษม สี่แยก 31 2.6 กม.
- เลี้ยวขวามาถึงสี่แยก เกษตรเกษม สี่แยก 3119 9.0 กม.
- ไปต่อไปตาม ถนนบางกอกนคร 750 ม.
- เลี้ยวซ้าย ที่ คลองตันใหม่ ไปตามทางออกต่างแยกซ้าย 96 ม.

กิโลเมตรใหม่

ข้อมูลแผนที่ ©2010 Tele Atlas

4.2.4 Manager (User ของบริษัทตำแหน่ง Manager)

4.2.4.1 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 45: หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

จัดการลูกค้านอกของ "บริษัทหมายเลข8"

ลูกค้านอก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด

SEARCH: SEARCH BY: เบอร์โทรศัพท์

SORT BY: เบอร์โทรศัพท์

1 - 1 of 1 Results

ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www		

1 - 1 of 1 Results

4.2.4.2 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 46: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

แสดงรายการที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข3

1 - 2 of 2 Results

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่
สถานีรถไฟหัวเขมย	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	
มหาวิทยาลัยศรีนคร	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	

1 - 2 of 2 Results

4.2.4.3 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member)

ภาพที่ 47: หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

จัดการลูกค้าของ "บริษัทหมายเลข8"

ลูกค้านอก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด
สร้างลูกค้าใหม่

SEARCH: SEARCH BY: เบอร์โทรศัพท์
SORT BY: เบอร์โทรศัพท์
1 - 2 of 2 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 2 of 2 Results

4.2.4.4 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member)

ภาพที่ 48: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า หมายเลข4

สร้างที่อยู่ใหม่

1 - 1 of 1 Results

<input type="checkbox"/>	ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
<input type="checkbox"/>	โลตัสพระโขนง	พระโขนง	กรุงเทพมหานคร		

1 - 1 of 1 Results

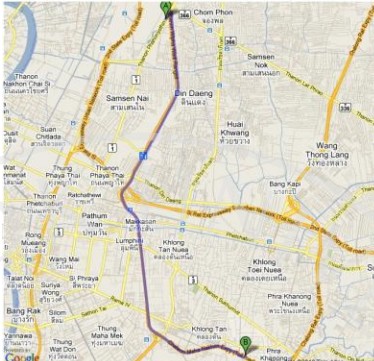
4.2.4.5 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 49: หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager




แผนที่แสดงที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข13

ที่ตั้ง
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
 เขตจตุจักร : จตุจักร
 จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 เบอร์โทรศัพท์ : 023746784

เส้นทางการเดินทางทั้งหมด



จุดหมาย

รายละเอียดการเดินทาง

ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1

15.0 กม. (ประมาณ 14 นาที)

- มุ่งไปทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ไปตาม ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1 ช่วง **ถนนวิภาวดีรังสิตถึงสี่แยก 31** 210 ม.
- เบี่ยงซ้ายตามสี่แยกที่ **วิภาวดีรังสิต** 130 ม.
- เลี้ยวขวา ที่ **ถนนวิภาวดี รังสิตเส้นทาง 31** หรือไปตามสี่แยก เส้นทาง 31 2.2 กม.
- เลี้ยวซ้ายตามสี่แยก **สี่แยกโสม** เส้นทาง 31 2.6 กม.
- เบี่ยงซ้ายตามสี่แยก **สี่แยกต๋องสุ่ม** เส้นทาง 3119 9.0 กม.
ถนนที่สี่แยกหน้ามหาวิทยาลัยฯ
- ไปตรงไปตาม **ถนนฉางกระด** 750 ม.
- เลี้ยวซ้าย ที่ **ถนนบ้านโพ** ไปตามทางของทางซ้าย 96 ม.

กษัตริย์วังใหม่

ข้อมูลแผนที่ ©2010 Tele Atlas

4.2.4.6 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

ภาพที่ 50: หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

The screenshot shows the 'Mappoint Service System' interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options: 'จัดการลูกค้า', 'จัดการพนักงาน', 'รายงาน', and 'ออกจากระบบ'. The main content area is titled 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า ลูกค้า หมายเลข9 ของ บริษัทหมายเลข8'. It features a form with the following fields: 'เบอร์โทรศัพท์ : 023456678', 'ชื่อลูกค้า : *ลูกค้า', 'นามสกุลลูกค้า : *หมายเลข9', 'วันเกิด : 1 มกราคม 1986', and 'E-Mail : *vwww'. At the bottom of the form are two buttons: 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า' and 'reset'.

4.2.4.7 หน้าสร้างลูกค้า (Member) ใหม่

ภาพที่ 51: หน้าสร้างลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

The screenshot shows the 'Mappoint Service System' interface for creating a new customer. The 'Menu' sidebar is the same as in the previous image. The main content area is titled 'เพิ่มรายชื่อลูกค้าของ บริษัทหมายเลข8'. It features a form with the following fields: 'ชื่อลูกค้า : *', 'นามสกุลลูกค้า : *', 'วันเกิด : 1 มกราคม 1986', 'E-Mail : *', and 'เบอร์โทรศัพท์ : *'. At the bottom of the form are two buttons: 'เพิ่มลูกค้าใหม่' and 'Clear'.

4.2.4.8 หน้าแสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท

ภาพที่ 52: หน้าแสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- รายงาน
- ออกจากระบบ

แสดงรายการเจ้าหน้าที่ของ บริษัทหมายเลข8"

สร้างพนักงานใหม่

SEARCH : SEARCH BY : ชื่อ Login

SORT BY : ชื่อ Login

1 - 3 of 3 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ Login	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แก้ไขข้อมูลพนักงาน
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข8	Admin	-
<input type="checkbox"/>	manager	พนักงาน หมายเลข2	Manager	
<input type="checkbox"/>	order	พนักงาน หมายเลข1	Order Clerk	

1 - 3 of 3 Results

4.2.4.9 หน้าสร้างพนักงานใหม่

ภาพที่ 53: หน้าสร้างพนักงานใหม่ สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- รายงาน
- ออกจากระบบ

สร้างพนักงานใหม่บริษัทหมายเลข8

Login Name :

ชื่อพนักงาน : *

นามสกุลพนักงาน : *

ตำแหน่งงาน : Order Clerk

Password : *

RE - Password : *

สร้างพนักงานใหม่ reset

4.2.4.10 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน

ภาพที่ 54: หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

4.2.4.11. หน้าแสดงรายงานของบริษัท

ภาพที่ 55: หน้าแสดงรายงานของบริษัท สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager

ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-Mail	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดลูกค้า	จำนวนการสั่งซื้อสินค้า
ลูกค้า หมายเลข3	สถานีรถไฟท่าเอกมัย	0897765432	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	3
ลูกค้า หมายเลข3	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	0897765432	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	1
ลูกค้า หมายเลข4	โลตัสพระโขนง	0897658892	aaaa	พระโขนง	กรุงเทพมหานคร	MEMBER	3

ภาพที่ 56: หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุดของบริษัท สำหรับ User ของบริษัท
ตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

รายงานของ "บริษัทหมายเลข8"

รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีผู้อุปมากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

แสดงรายการ10จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุด

จังหวัด	จำนวนที่พบ
กรุงเทพมหานคร	3

ภาพที่ 57: หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุดของบริษัท สำหรับ User ของบริษัท
ตำแหน่ง Manager

Mappoint Service System

รายงานของ "บริษัทหมายเลข8"

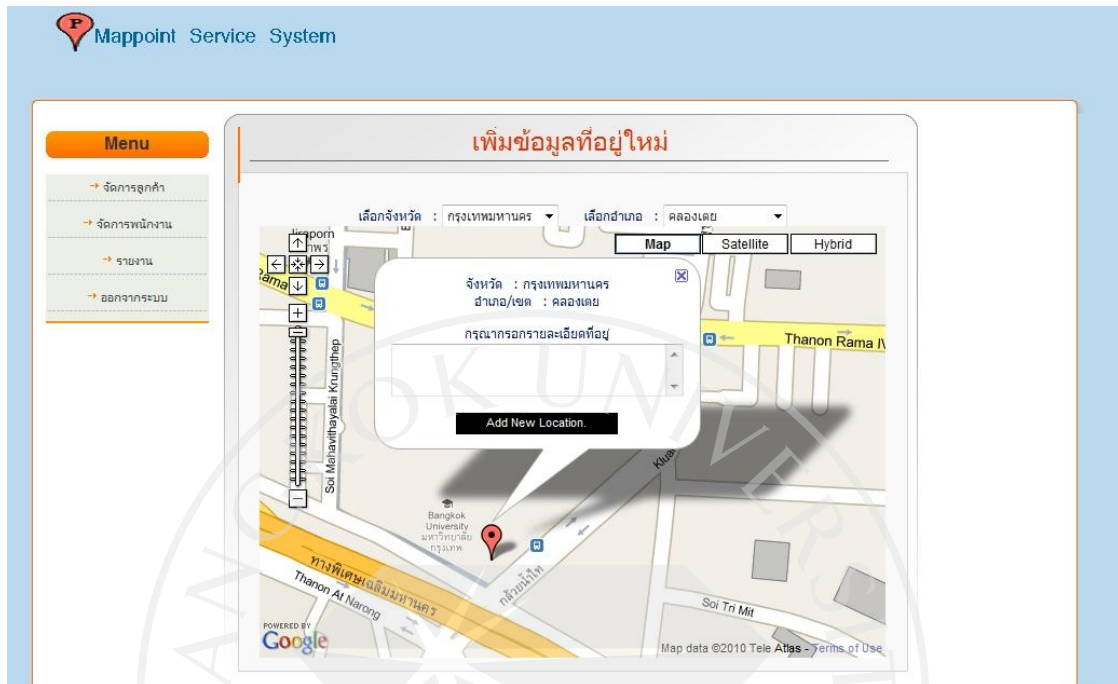
รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีผู้อุปมากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

แสดงรายการ10จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

จังหวัด	จำนวนที่พบ	จำนวนการสั่งซื้อโดยรวม
กรุงเทพมหานคร	3	7

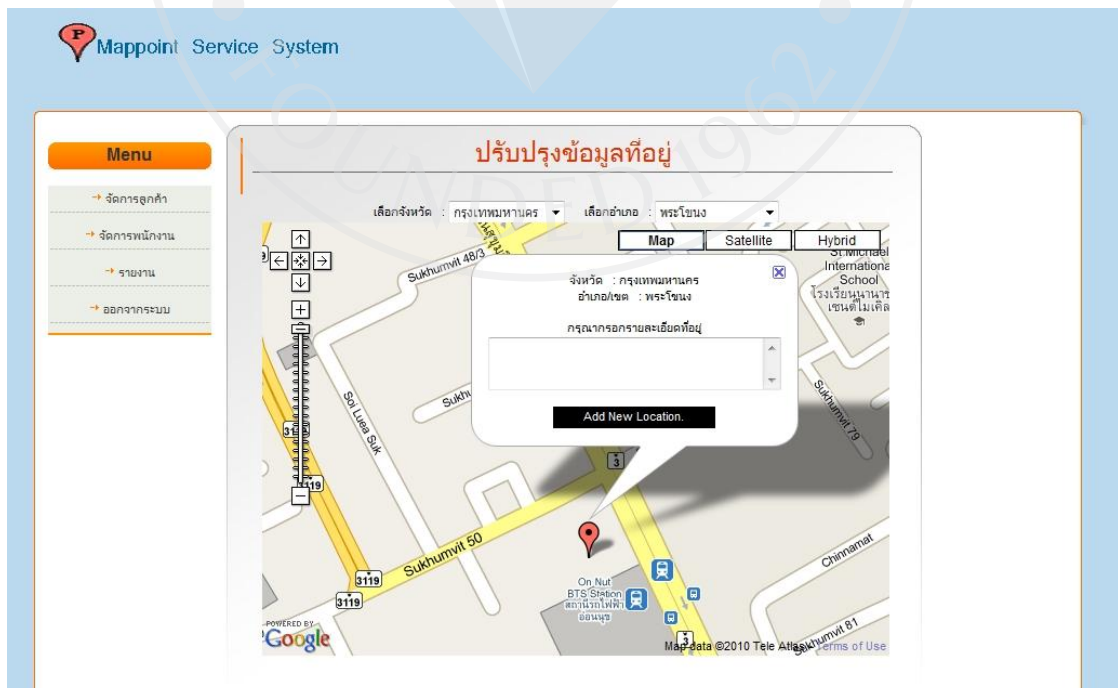
4.2.4.12 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) ใหม่

ภาพที่ 58: หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager



4.2.4.13 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member)

ภาพที่ 59: หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) สำหรับ User ของบริษัทตำแหน่ง Manager



4.2.5 Admin (ผู้ลงทะเบียนบริษัท)

4.2.5.1 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 60: หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

The screenshot shows the Mappoint Service System Admin interface. The main content area is titled "จัดการลูกค้านอกของ 'บริษัทหมายเลข8'". Below the title, there are search and sort options. A table displays the following data:

ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www		-

The page also includes a "Menu" on the left with options like "จัดการลูกค้า", "จัดการพนักงาน", "รายงาน", "Log file", "เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท", and "ออกจากระบบ".

4.2.5.2 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 61: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

The screenshot shows the Mappoint Service System Admin interface. The main content area is titled "แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า หมายเลข3". Below the title, there are search and sort options. A table displays the following data:

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่
สถานีรถไฟเอกชัย	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	

The page also includes a "Menu" on the left with options like "จัดการลูกค้า", "จัดการพนักงาน", "รายงาน", "Log file", "เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท", and "ออกจากระบบ".

4.2.5.3 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member)

ภาพที่ 62: หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Mappoint Service System

จัดการลูกค้าของ "บริษัทหมายเลข8"

ลูกค้าออก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด
สร้างลูกค้าใหม่

SEARCH: SEARCH BY: เบอร์โทรศัพท์
SORT BY: เบอร์โทรศัพท์
1 - 2 of 2 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 2 of 2 Results

4.2.5.4 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member)

ภาพที่ 63: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Mappoint Service System

แสดงรายการที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข4

สร้างที่อยู่ใหม่

1 - 1 of 1 Results

<input type="checkbox"/>	ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
<input type="checkbox"/>	โลตัสพระโขนง	พระโขนง	กรุงเทพมหานคร		

1 - 1 of 1 Results

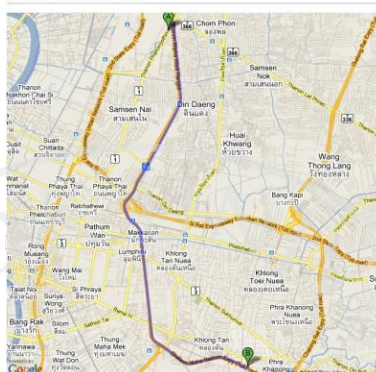
4.2.5.5 หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 64: หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

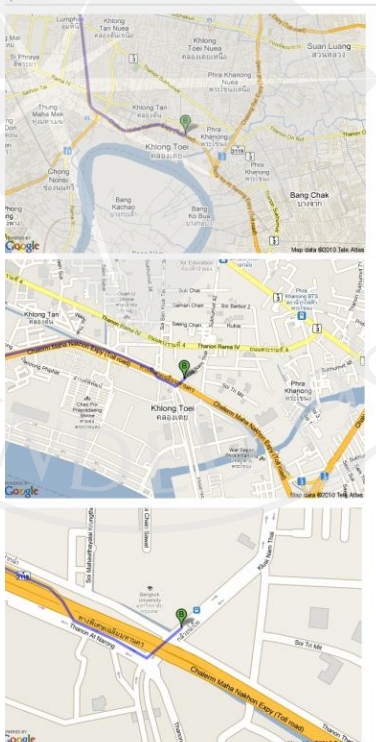
แผนที่แสดงที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข13

ข้อมูล
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
 เขตอำเภอ : คลองเตย
 จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 เบอร์โทรศัพท์ : 023748784

เส้นทางการเดินทางทั้งหมด



จุดหมาย



รายละเอียดการเดินทาง

ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1 15.0 กม. (ประมาณ 14 นาที)

- มุ่งไปทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ไปตาม ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1 ช่วง **ถนนวิภาวดีรังสิตถึงสี่แยก 31** 210 ม.
- เลี้ยวขวาลัดลัดที่ **วิภาวดีรังสิต** 130 ม.
- เลี้ยวขวา ที่ **ถนนวิภาวดี รังสิตถึงสี่แยก 31** 2.2 กม.
 ฝั่งไปถนนสีลมระ เสิมทาง 31
- เลี้ยวซ้ายชิดซ้ายเพื่อข้าม **สี่แยก 31** 2.6 กม.
- เลี้ยวขวาลัดลัดเพื่อตัดข้าม **สี่แยก 3119** 9.0 กม.
 ถนนที่ขึ้นตามทางระบายน้ำ
- ไปตลอดไปทาง **ถนนบางกระด** 750 ม.
- เลี้ยวซ้าย ที่ **ถนนบางกระด** 96 ม.
 ไปตามทางออกทางซ้าย

กิโลเมตร

ข้อมูลแผนที่ ©2010 Tele Atlas

4.2.5.6 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

ภาพที่ 65: หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

The screenshot shows the 'Mappoint Service System' interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options: จัดการลูกค้า, จัดการพนักงาน, รายงาน, Log file, เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท, and ออกจากระบบ. The main content area is titled 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า ลูกค้า หมายเลข9 ของ บริษัทหมายเลข8'. It contains a form with the following fields: เบอร์โทรศัพท์: 023456678, ชื่อลูกค้า: *ลูกค้า, นามสกุลลูกค้า: *หมายเลข9, วันเกิด: 1 มกราคม 1986, and E-Mail: *vvvv. At the bottom of the form are two buttons: 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า' and 'reset'.

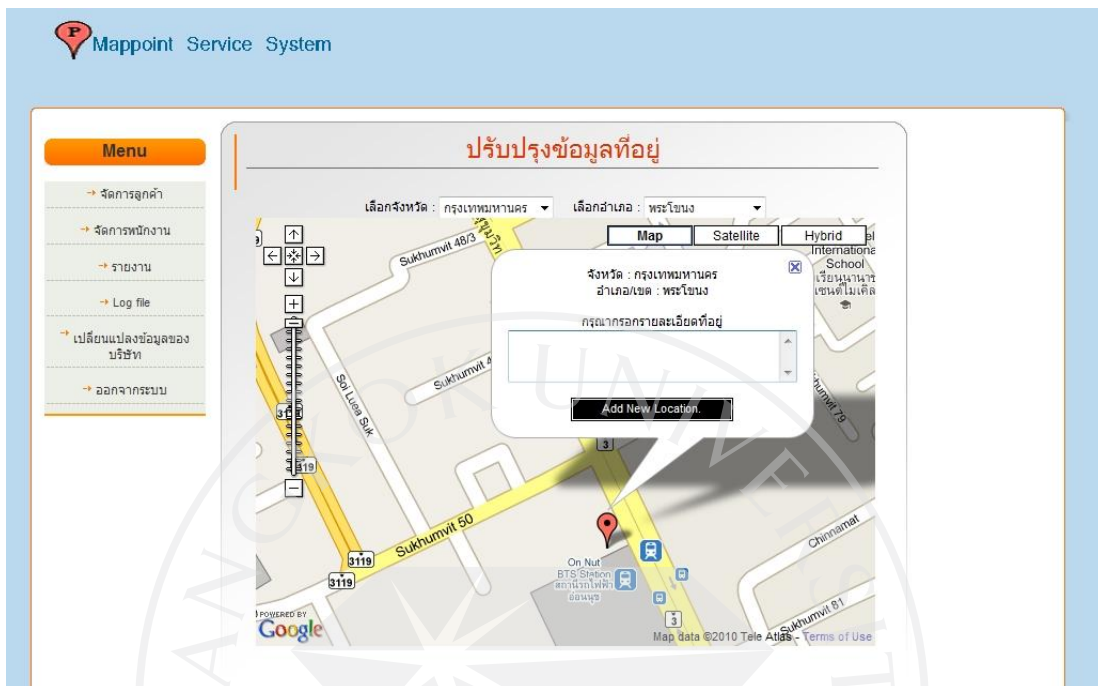
4.2.5.7 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) ใหม่

ภาพที่ 66: หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

The screenshot shows the 'Mappoint Service System' interface for adding a new address. The main content area is titled 'เพิ่มข้อมูลที่อยู่ใหม่'. It features a map with a search box and a 'Add New Location' button. The search box contains the following information: จังหวัด: กรุงเทพมหานคร, อำเภอ/เขต: คลองเตย, and กรุงเทพมหานครรายละเอียดที่อยู่. The map shows a location marked with a red pin at 'Khlong Toei คลองเตย'. The interface also includes a 'Menu' sidebar on the left and a 'Map' control bar at the top right with options for 'Map', 'Satellite', and 'Hybrid'.

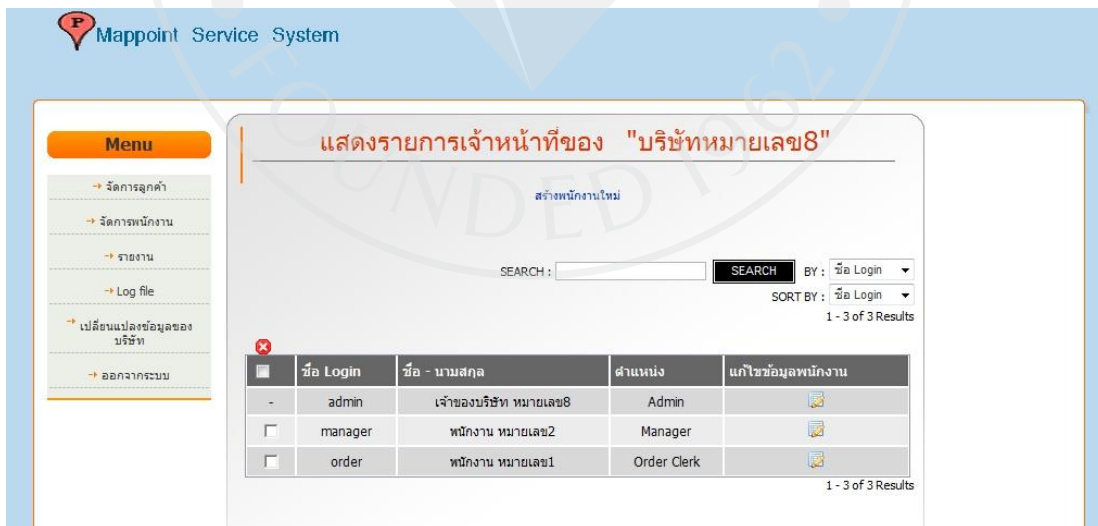
4.2.5.8 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member)

ภาพที่ 67: หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ลูกค้า (Member) สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท



4.2.5.9 หน้าแสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท

ภาพที่ 68: หน้าแสดงรายชื่อพนักงานในบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท



4.2.5.10 หน้าสร้างพนักงานใหม่

ภาพที่ 69: หน้าสร้างพนักงานใหม่ สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Mappoint Service System

สร้างพนักงานใหม่บริษัทหมายเลข8

Login Name : *

ชื่อพนักงาน : *

นามสกุลพนักงาน : *

ตำแหน่งงาน : * Order Clerk Manager

Password : *

RE - Password : *

สร้างพนักงานใหม่ reset

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- รายงาน
- Log file
- เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท
- ออกจากระบบ

4.2.5.11 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน

ภาพที่ 70: หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Mappoint Service System

**เปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน เจ้าของบริษัท หมายเลข8
ของ บริษัทหมายเลข8**

Login Name : *admin

ชื่อพนักงาน : *เจ้าของบริษัท

นามสกุลพนักงาน : *หมายเลข8

ตำแหน่งงาน : * Order Clerk Manager Admin

Password : *

RE - Password : *

แก้ไขข้อมูลพนักงาน reset

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- รายงาน
- Log file
- เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท
- ออกจากระบบ

4.2.5.12 หน้าแสดงรายงานของบริษัท

ภาพที่ 71: หน้าแสดงรายงานของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Mappoint Service System

รายงานของ "บริษัทหมายเลข8"

รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีอยู่มากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

แสดงรายการทั้งหมด

SEARCH: SEARCH BY: SORT BY:
1 - 3 of 3 Results

ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-Mail	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดลูกค้า	จำนวนการสั่งซื้อสินค้า
ลูกค้า หมายเลข3	สถานีรถไฟท่าเอกมัย	0897765432	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	3
ลูกค้า หมายเลข3	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	0897765432	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	1
ลูกค้า หมายเลข4	โลตัสพระโขนง	0897658892	aaaaa	พระโขนง	กรุงเทพมหานคร	MEMBER	3

1 - 3 of 3 Results

ภาพที่ 72: หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุดของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Mappoint Service System

รายงานของ "บริษัทหมายเลข8"

รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีอยู่มากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

แสดงรายการ10จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุด

จังหวัด	จำนวนทั้งหมด
กรุงเทพมหานคร	3

ภาพที่ 73: หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุดของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

รายงานของ "บริษัทหมายเลข8"
 รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีที่อยู่มากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด
แสดงรายการ10จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

จังหวัด	จำนวนที่พบ	จำนวนการสั่งซื้อโดยรวม
กรุงเทพมหานคร	3	7

4.2.5.13 หน้าแสดง Logfile ของบริษัท

ภาพที่ 74: หน้าแสดง Logfile ของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

Log File ของ "บริษัทหมายเลข8"

SEARCH : SEARCH BY : SORT BY :

DATE PERIOD : Start 1 พฤษภาคม 2010 End 29 พฤษภาคม 2010 SEARCH DATE PERIOD

21 - 40 of 50 Results < 1 2 3 >

ชื่อ Login	ชื่อผู้ใช้งาน	วันที่	เวลา	กิจกรรม	Logfile
admin	เจ้าของบริษัทหมายเลข2	2010-05-26	12:28:01	Logout	username="admin";
admin	เจ้าของบริษัทหมายเลข2	2010-05-29	15:56:37	Login	username="admin";
admin	เจ้าของบริษัทหมายเลข2	2010-05-29	16:10:07	Logout	username="admin";
admin	เจ้าของบริษัทหมายเลข2	2010-05-29	21:23:56	Login	username="admin";
manager	พนักงานหมายเลข1	2010-05-01	16:29:30	Login	username="manager";
manager	พนักงานหมายเลข1	2010-05-01	16:30:03	Logout	username="manager";

4.2.5.14. หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท

ภาพที่ 75: หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท สำหรับผู้ลงทะเบียนบริษัท

แก้ไขข้อมูลของ "บริษัทหมายเลข8"

ประเภทของบริษัท : Member
 วันสิ้นสุดการใช้งาน : 2011-05-23
 รองรับลูกค้าได้ : 500 คน
 รองรับพนักงานได้ : 10 คน

ชื่อบริษัท : *บริษัทหมายเลข8
 ประเภทของธุรกิจ : Finance
 Website บริษัท : *pppppp
 E-Mail : *zzzz

ที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ : *
 เลือกจังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 เลือกอำเภอ : จตุจักร

กรุณาเลือกจังหวัดและอำเภอก่อนระบุตำแหน่ง

Map Satellite Hybrid

Map data ©2010 Tele Atlas

เปลี่ยนแปลงข้อมูลบริษัท
Clear

4.2.6 Super admin (ผู้ดูแลระบบทั้งหมด)

4.2.6.1 หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 76: หน้าแสดงรายการลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

The screenshot shows the 'จัดการลูกค้านอกของ "ระบบ MPSS"' page. The page title is 'จัดการลูกค้านอกของ "ระบบ MPSS"'. Below the title, there are links for 'ลูกค้าออก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด' and 'สร้างลูกค้าใหม่'. There is a search bar with 'SEARCH:' and a 'SEARCH' button. To the right, there are dropdown menus for 'BY: เบอร์โทรศัพท์' and 'SORT BY: เบอร์โทรศัพท์'. Below these, it says '1 - 2 of 2 Results'. The main content is a table with the following columns: 'ชื่อ - นามสกุล', 'เบอร์โทรศัพท์', 'E-mail', 'บริษัท', 'ประเภทลูกค้า', 'แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า', and 'แก้ไขข้อมูลลูกค้า'. The table contains two rows of data:

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	บริษัท	ประเภทลูกค้า	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข 10	027336591	qqqq		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www		nonmember		

At the bottom right of the table, it says '1 - 2 of 2 Results'.

4.2.6.2 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ภาพที่ 77: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

The screenshot shows the 'แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า หมายเลข3' page. The page title is 'แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า หมายเลข3'. Below the title, there is a link for 'สร้างที่อยู่ใหม่'. There is a search bar with 'SEARCH:' and a 'SEARCH' button. To the right, there are dropdown menus for 'BY: เบอร์โทรศัพท์' and 'SORT BY: เบอร์โทรศัพท์'. Below these, it says '1 - 2 of 2 Results'. The main content is a table with the following columns: 'ชื่อ', 'เขต/อำเภอ', 'จังหวัด', 'แสดงแผนที่', and 'แก้ไขแผนที่'. The table contains two rows of data:

<input type="checkbox"/>	ชื่อ	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
<input type="checkbox"/>	สถานีไฟฟ้าเอกมัย	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร		
<input type="checkbox"/>	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร		

At the bottom right of the table, it says '1 - 2 of 2 Results'.

4.2.6.3 หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member)

ภาพที่ 78: หน้าแสดงรายการลูกค้า (Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

จัดการลูกค้าของ "ระบบ MPSS"

ลูกค้าออก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด
สร้างลูกค้าใหม่

SEARCH : SEARCH BY : เบอร์โทรศัพท์
SORT BY : เบอร์โทรศัพท์
1 - 6 of 6 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	บริษัท	ประเภทลูกค้า	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	023456678	www	บริษัทหมายเลข8	member		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข1	023777542	aaaa	บริษัทหมายเลข9	member		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข10	027336591	www	บริษัทหมายเลข3	member		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaa	บริษัทหมายเลข8	member		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข7	0897756434	zzzz	บริษัทหมายเลข9	member		

1 - 6 of 6 Results

4.2.6.4 หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member)

ภาพที่ 79: หน้าแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

แสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า หมายเลข1

สร้างที่อยู่ใหม่

1 - 2 of 2 Results

<input type="checkbox"/>	ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
<input type="checkbox"/>	สวนจตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพมหานคร		
<input type="checkbox"/>	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร		

1 - 2 of 2 Results

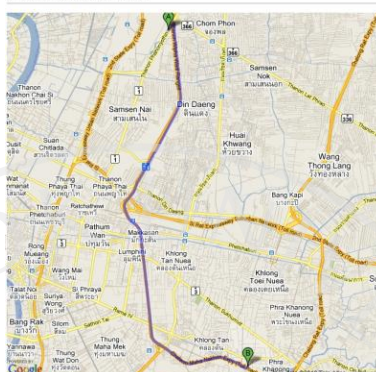
4.2.6.. หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 80: หน้าแสดงแผนที่แสดงที่อยู่ของลูกค้า สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

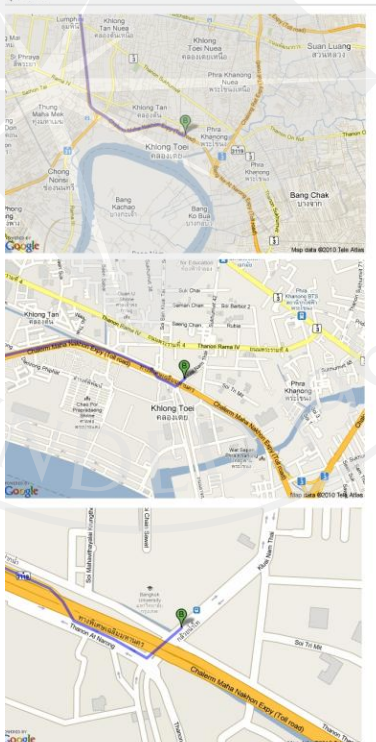
แผนที่แสดงที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข13

ข้อมูล
 ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
 เขตอำเภอ : คลองเตย
 จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 เบอร์โทรศัพท์ : 023748784

เส้นทางการเดินทางทั้งหมด



จุดหมาย



รายละเอียดการเดินทาง

ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1 15.0 กม. (ประมาณ 14 นาที)

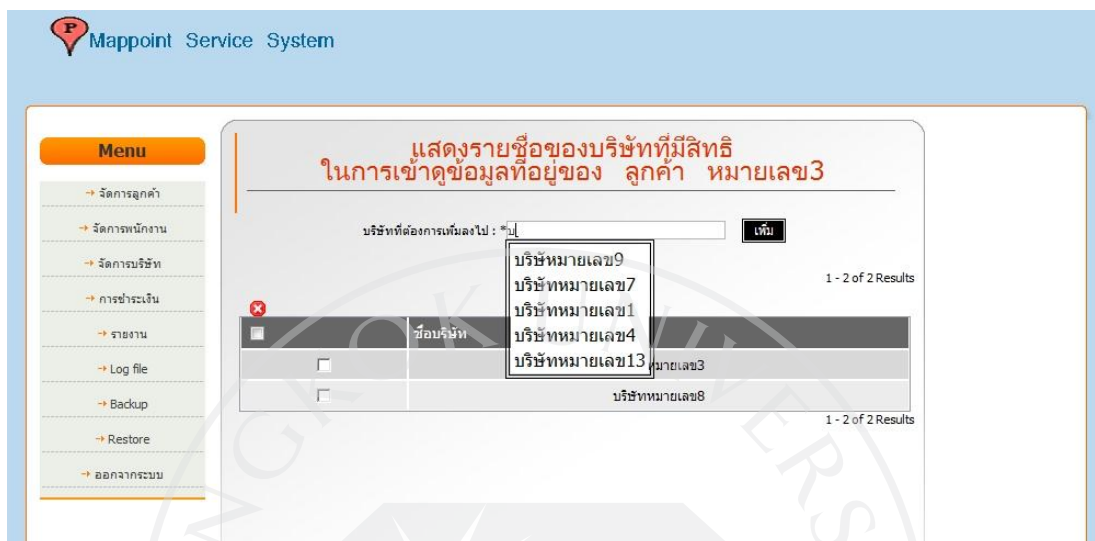
- มุ่งไปทางทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ไปตาม ถนนหนนไฮอินฮิมเส้นทาง 1+ช่วง ถนนวิภาวดีรังสิตเส้นทาง 31 210 ม.
- เลี้ยวขวาลัดลัดซ้ายที่ วิภาวดีรังสิต 130 ม.
- เลี้ยวขวา ที่ ถนนวิภาวดี รังสิตเส้นทาง 31 2.2 กม.
- เลี้ยวซ้ายชิดซ้ายเพื่อข้าม เส้นทาง 31 2.6 กม.
- เลี้ยวขวาลัดลัดซ้ายเพื่อตัดข้าม เส้นทาง 3119 9.0 กม.
- ไปตลอดไปทาง ถนนบางกอกนคร 750 ม.
- เลี้ยวซ้าย ที่ คล้ายบ้านโพธิ์ 96 ม.

กสิชนรังสิต

ข้อมูลแผนที่ ©2010 Tele Atlas

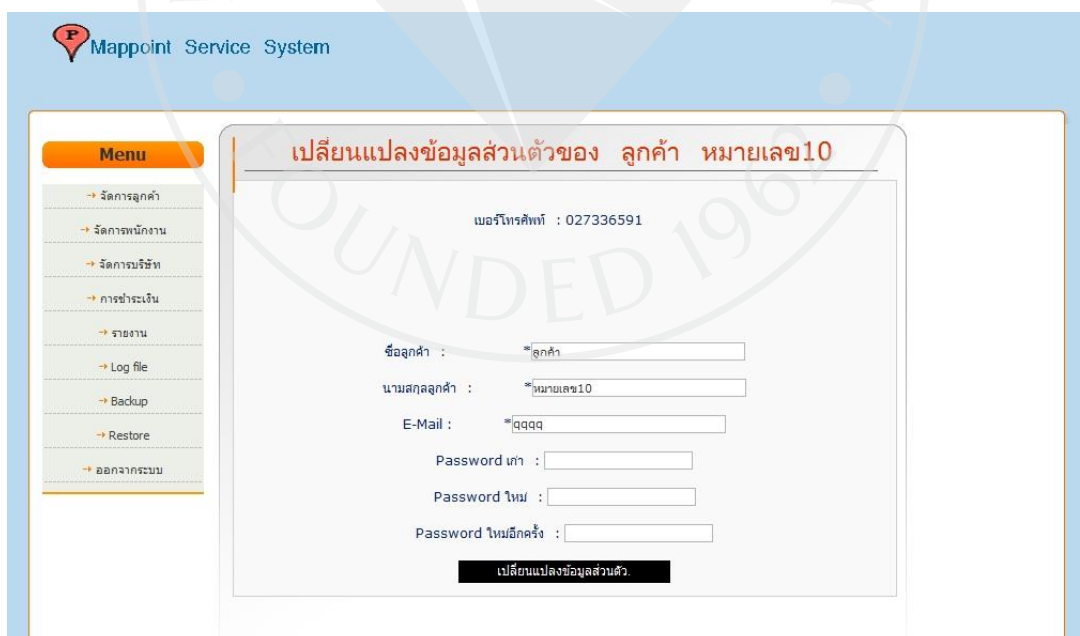
4.2.6.6 หน้าแสดงและกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ของลูกค้า (Nonmembr)

ภาพที่ 81: หน้าแสดงและกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ของลูกค้า (Nonmembr) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด



4.2.6.7 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member / Nonmember)

ภาพที่ 82: หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Nonmember) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด



ภาพที่ 83: หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

The screenshot shows the 'Mappoint Service System' interface. On the left is a 'Menu' sidebar with options: จัดการลูกค้า, จัดการพนักงาน, จัดการบริษัท, การชำระเงิน, รายงาน, Log file, Backup, Restore, and ออกจากระบบ. The main content area is titled 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า ลูกค้า หมายเลข1 ของ บริษัทหมายเลข9'. It includes a phone number 'เบอร์โทรศัพท์: 023777542' and a form with fields for 'ชื่อลูกค้า' (Customer Name), 'นามสกุลลูกค้า' (Customer Surname), 'วันเกิด' (Date of Birth) with dropdowns for month and year, and 'E-Mail'. There are 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า' and 'reset' buttons at the bottom.

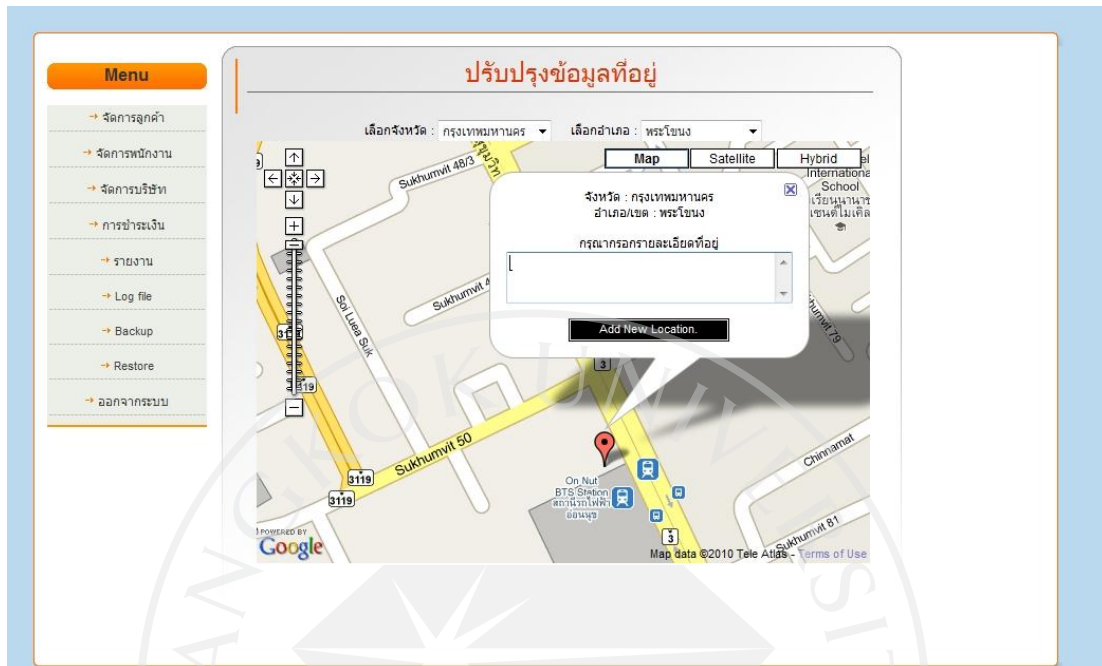
4.2.6.8 หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าใหม่

ภาพที่ 84: หน้าเพิ่มข้อมูลที่อยู่ของลูกค้าใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

The screenshot shows the 'เพิ่มข้อมูลที่อยู่ใหม่' (Add New Location) interface. It features a Google Map with a location pin. A search box contains 'กรุงเทพมหานคร' and 'คลองเตย'. A dropdown menu shows 'กรุงเทพมหานคร' and 'คลองเตย'. Below the map is an 'Add New Location' button. The map includes labels for 'Sri Mahavithayalai Kungthep', 'Sri Chain Sawat', 'Bangkok University มหาวิทยาลัยกรุงเทพ', 'Thanon F', and 'Soi Tri Mit'. The bottom of the map area says 'Map data ©2010 Tele Atlas - Terms of Use'.

4.2.6.9 หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า

ภาพที่ 85: หน้าปรับปรุงข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด



4.2.6.10 หน้าสร้างลูกค้า (Member / Nonmember) ใหม่

ภาพที่ 86: หน้าสร้างลูกค้า (Nonmember) ใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด



ภาพที่ 87: หน้าสร้างลูกค้า (Member) ใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

เพิ่มรายชื่อลูกค้าประเภท member

ชื่อลูกค้า: *

นามสกุลลูกค้า: *

วันเกิด: 1 มกราคม 1986

E-Mail: *

เบอร์โทรศัพท์: *

บริษัทที่ถือการเป็นเจ้าของไป: *

บริษัทหมายเลข9
บริษัทหมายเลข3
บริษัทหมายเลข7
บริษัทหมายเลข8
บริษัทหมายเลข1
บริษัทหมายเลข4

เพิ่มลูกค้าใหม่ Clear

4.2.6.11 หน้าแสดงรายชื่อพนักงานทุกบริษัท

ภาพที่ 88: หน้าแสดงรายชื่อพนักงานทุกบริษัท สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

แสดงรายการเจ้าหน้าที่ทั้งหมดของ "ระบบ MPSS"

สร้างพนักงานใหม่

SEARCH: [] SEARCH BY: ชื่อ Login SORT BY: ชื่อ Login 1 - 11 of 11 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ Login	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	แก้ไขข้อมูลพนักงาน
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข13	Admin	บริษัทหมายเลข13	
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของ บริษัทหมายเลข2	Admin	บริษัทหมายเลข9	
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของ บริษัทหมายเลข2	Admin	บริษัทหมายเลข3	
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข7	Admin	บริษัทหมายเลข7	
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข8	Admin	บริษัทหมายเลข8	
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข1	Admin	บริษัทหมายเลข1	
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข4	Admin	บริษัทหมายเลข4	
<input type="checkbox"/>	manager	พนักงาน หมายเลข1	Manager	บริษัทหมายเลข9	
<input type="checkbox"/>	manager	พนักงาน หมายเลข2	Manager	บริษัทหมายเลข8	
<input type="checkbox"/>	order	พนักงาน หมายเลข1	Order Clerk	บริษัทหมายเลข8	
<input type="checkbox"/>	sadmin	เจ้าของ ระบบMPSS	ผู้ควบคุมระบบทั้งหมด	ระบบ MPSS	

1 - 11 of 11 Results

4.2.6.12. หน้าสร้างพนักงานใหม่

ภาพที่ 89: หน้าสร้างพนักงานใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- จัดการบริษัท
- การชำระเงิน
- รายงาน
- Log file
- Backup
- Restore
- ออกจากระบบ

สร้างพนักงานใหม่ระบบ MPSS

Login Name : *

ชื่อพนักงาน : *

นามสกุลพนักงาน : *

ตำแหน่งงาน : * Order Clerk Manager Admin

Password : *

RE - Password : *

บริษัทที่เลือกการเพิ่มพนักงานลงไป : *

บริษัทหมายเลข9
บริษัทหมายเลข3
บริษัทหมายเลข7
บริษัทหมายเลข8
บริษัทหมายเลข1
บริษัทหมายเลข4

สร้างพนักงานใหม่ reset

4.2.6.13 หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน

ภาพที่ 90: หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- จัดการบริษัท
- การชำระเงิน
- รายงาน
- Log file
- Backup
- Restore
- ออกจากระบบ

เปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน เจ้าของบริษัท หมายเลข13 ของ บริษัทหมายเลข13

Login Name : *admin

ชื่อพนักงาน : *เจ้าของบริษัท

นามสกุลพนักงาน : *หมายเลข13

ตำแหน่งงาน : * Order Clerk Manager Admin

Password : *

RE - Password : *

แก้ไขข้อมูลพนักงาน reset

4.2.6.14 หน้าแสดงรายงานของบริษัททั้งหมดในระบบ

ภาพที่ 91: หน้าแสดงรายงานของบริษัททั้งหมดในระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

รายงานของ "ระบบ MPSS"

รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีข้อมูลมากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

แสดงรายการทั้งหมด

SEARCH : SEARCH BY: ชื่อ - นามสกุล SORT BY: ชื่อ - นามสกุล 1 - 14 of 14 Results

ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	บริษัท	E-Mail	อำเภอ	จังหวัด	ชนิดลูกค้า	จำนวนการสั่งซื้อ
ลูกค้าหมายเลข 1	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	023777542	บริษัทหมายเลข9	ออลอ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	MEMBER	0
ลูกค้าหมายเลข 1	สวนจตุจักร	023777542	บริษัทหมายเลข9	ออลอ	จตุจักร	กรุงเทพมหานคร	MEMBER	3
ลูกค้าหมายเลข 10	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	027336591	บริษัทหมายเลข3	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	MEMBER	0
ลูกค้าหมายเลข 10	สถานีรถไฟหัวเอี่ยม	027336591	บริษัทหมายเลข7	qqqq	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	0
ลูกค้าหมายเลข 10	สถานีรถไฟหัวเอี่ยม	027336591	บริษัทหมายเลข9	qqqq	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	0
ลูกค้าหมายเลข 3	สถานีรถไฟหัวเอี่ยม	0897765432	บริษัทหมายเลข3	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	0
ลูกค้าหมายเลข 3	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	0897765432	บริษัทหมายเลข3	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	1
ลูกค้าหมายเลข 3	สถานีรถไฟหัวเอี่ยม	0897765432	บริษัทหมายเลข8	www	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	NONMEMBER	3

ภาพที่ 92: หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุดของระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

รายงานของ "ระบบ MPSS"

รายการทั้งหมด | 10 จังหวัดที่มีข้อมูลมากที่สุด | 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด

แสดงรายการ 10 จังหวัดที่มีการสมัครมากที่สุด

จังหวัด	จำนวนทั้งหมด
กรุงเทพมหานคร	14

ภาพที่ 93: หน้าแสดงรายงาน 10 จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุดของระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

The screenshot shows the Mappoint Service System interface. On the left is a menu with options like 'จัดการลูกค้า', 'จัดการพนักงาน', 'จัดการบริษัท', 'การชำระเงิน', 'รายงาน', 'Log file', 'Backup', 'Restore', and 'ออกจากระบบ'. The main content area is titled 'รายงานของ "ระบบ MPSS"' and includes a subtitle 'แสดงรายการ10จังหวัดที่มีการสั่งซื้อมากที่สุด'. Below this is a table with the following data:

จังหวัด	จำนวนที่พบ	จำนวนการส่งสินค้ารวม
กรุงเทพมหานคร	14	11

4.2.6.15 หน้าแสดง Logfile ทั้งระบบ

ภาพที่ 94: หน้าแสดง Logfile ของลูกค้าทั้งระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

The screenshot shows the 'Log File ของ "ระบบ MPSS"' interface. It includes search filters for 'SEARCH', 'BY: เบอร์โทรศัพท์', and 'SORT BY: เบอร์โทรศัพท์'. The date range is set from 'Start 26 กุมภาพันธ์ 2010' to 'End 29 พฤษภาคม 2010'. Below the filters is a table with the following data:

เบอร์โทรศัพท์	ชื่อผู้ใช้งาน	วันที่	เวลา	กิจกรรม	Logfile
023718764	ลูกค้าหมายเลข3	2010-05-01	10:43:54	Register Customer	customer_telephone="023718764"; customer_firstname="ลูกค้า"; customer_lastname="หมายเลข2"; customer_password="BTVUMFFIATNQWbK"; customer_email="qqqq"; customer_registerdate="2010-5-1 10:43:54";
023748764	ลูกค้าหมายเลข3	2010-03-02	15:15:03	Logout	phonenumber="023748764";
023748764	ลูกค้าหมายเลข3	2010-03-03	10:42:49	Login	username="023748764";
023748764	ลูกค้าหมายเลข3	2010-03-03	10:42:56	Create New Permit	customer_telephone="023748764"; company_id="BOUD7QeaVLIE7lem";
023748764	ลูกค้าหมายเลข3	2010-03-03	10:42:59	Logout	phonenumber="023748764";

ภาพที่ 95: หน้าแสดง Logfile ของพนักงานทั้งระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

เลือก	ชื่อ Login	ชื่อผู้ใช้งาน	บริษัท	วันที่	เวลา	กิจกรรม	Logfile
<input type="checkbox"/>	sadmin	เจ้าของระบบ MPSS	ระบบ MPSS	2010-05-01	12:00:24	Delete Company	id="BeRTVQGcVrBWvAb3"; email="tttt"; site="nnnn"; exp_date="0000-00-00"; enable="E"; name="บริษัทหมายเลข7"; b_type="Investor / VC"; type="F"; employee="0"; customer="100";
<input type="checkbox"/>	sadmin	เจ้าของระบบ MPSS	ระบบ MPSS	2010-05-01	12:06:55	Delete payment	company_id="BOUE6geaURVvwb3"; payment_date="0000-00-00"; payment_slip=""; payment_email="nnnn"; payment_bank=""; payment_amount=""; id="BOUE6geaURVvwb3"; email="nnnn"; site="tttt"; exp_date="0000-00-00"; enable="D"; name="บริษัทหมายเลข7"; b_type="hospi
<input type="checkbox"/>	sadmin	เจ้าของระบบ MPSS	ระบบ MPSS	2010-05-01	12:09:24	Logout	username="sadmin";
<input type="checkbox"/>	sadmin	เจ้าของระบบ MPSS	ระบบ MPSS	2010-05-01	16:07:21	Login	username="sadmin";

4.2.6.16 หน้าแสดงรายชื่อของบริษัทในระบบ

ภาพที่ 96: หน้าแสดงรายชื่อของบริษัทในระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

เลือก	รหัสบริษัท	ชื่อบริษัท	ประเภทของธุรกิจ	ประเภทของบริษัท	E-mail	Web Site	จำนวนพนักงานสูงสุด	จำนวนลูกค้าสูงสุด	วันหมดอายุการใช้งาน	สถานะ	แก้ไขข้อมูลบริษัท
<input type="checkbox"/>	AuMH6VXIAOYG7AT1	บริษัทหมายเลข3	law_enforcement	MEMBER	rrrr	qqqq	5	-1	2011-04-27	เปิด	
<input type="checkbox"/>	BudSvASZAech7QX0	บริษัทหมายเลข1	law_enforcement	FREE	mmmm	nnnn	0	100	0000-00-00	เปิด	
<input type="checkbox"/>	Du8A7gCdVLJWvFem	บริษัทหมายเลข8	finance	MEMBER	zzzz	pppppp	10	500	2011-05-23	เปิด	
<input type="checkbox"/>	U7JVuwCdBOJUvlem	บริษัทหมายเลข9	graphics hardware	MEMBER	www	qqqq	5	100	2011-04-27	เปิด	

4.2.6.17. หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท

ภาพที่ 97: หน้าเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

แก้ไขข้อมูลบริษัท "บริษัทหมายเลข8"

การชำระเงิน :

วันสิ้นสุดการใช้งาน :

การให้บริการ :

ประเภทของบริษัท :

รองรับลูกค้าได้ :

รองรับพนักงานได้ :

ชื่อบริษัท :

ประเภทของธุรกิจ :

Website บริษัท :

E-Mail :

ที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ :

เลือกจังหวัด :

เลือกอำเภอ :

กรุณาเลือกจังหวัดและอำเภอก่อนระบุตำแหน่ง

Map Satellite Hybrid

Map data ©2010 Tele Atlas, Terms of Use

Map Satellite Hybrid

St John's University มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น

Yon Sport

เปลี่ยนแปลงข้อมูลบริษัท
Clear

4.2.6.18 หน้าเพิ่มบริษัทใหม่

ภาพที่ 98: หน้าเพิ่มบริษัทใหม่ สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

สร้างบริษัทใหม่

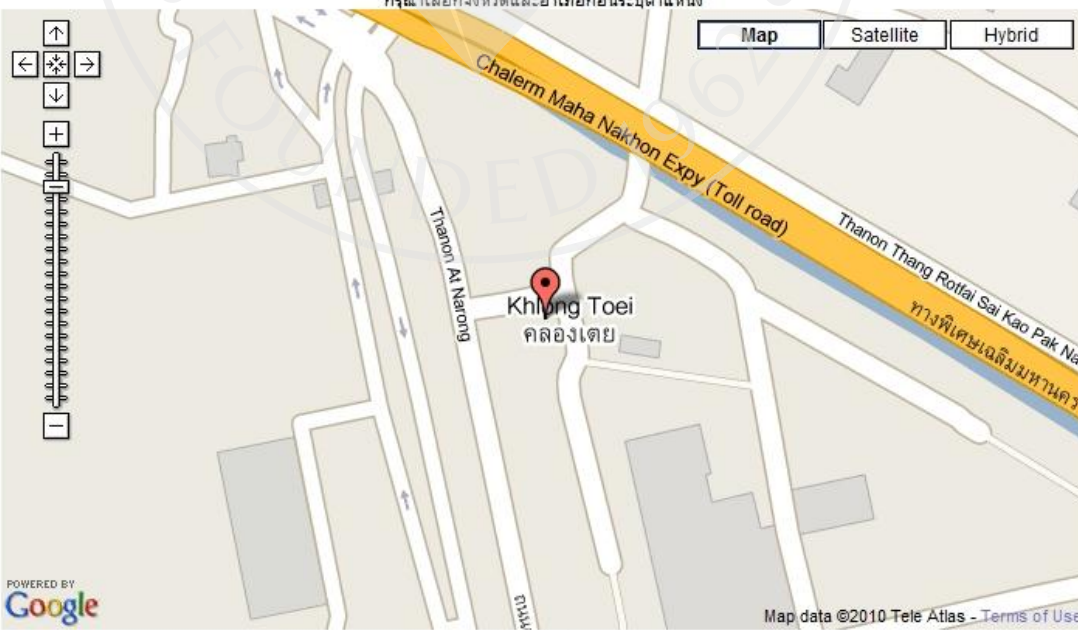
เลือกรูปแบบการให้บริการ : สมัครใช้งานสำหรับผู้ประกอบการ FREE

ชื่อบริษัท : *
 ประเภทของบริษัท : Agriculture
 Website บริษัท : *
 E-Mail : *
 ชื่อผู้สมัคร : *
 นามสกุลผู้สมัคร : *
 Login : *
 Password : *
 RE - Password : *

กรุณาระบุที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ : *
 เลือกจังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 เลือกอำเภอ : คลองเตย

กรุณาเลือกจังหวัดและอำเภอก่อนระบุตำแหน่ง



Map data ©2010 Tele Atlas - Terms of Use

4.2.6.19 หน้าแสดงรายการการชำระเงิน

ภาพที่ 99: หน้าแสดงรายการการชำระเงิน (อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- จัดการบริษัท
- การชำระเงิน
- รายงาน
- Log file
- Backup
- Restore
- ออกจากระบบ

แสดงรายการการชำระเงิน (อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน)

อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน | ยังไม่ได้ชำระเงิน | ชำระเงินแล้ว

SEARCH: SEARCH BY: รหัสบริษัท

SORT BY: รหัสบริษัท

DATE PERIOD: Start 1 พฤษภาคม 2010 End 2 พฤษภาคม 2010

SEARCH DATE PERIOD

1 - 2 of 2 Results

<input type="checkbox"/>	รหัสบริษัท	ชื่อบริษัท	ประเภทของธุรกิจ	ประเภทของบริษัท	E-mail	Web Site	วันที่ชำระเงิน	ธนาคาร	จำนวนเงินที่ชำระ	Slip	ยืนยันการชำระเงิน
<input type="checkbox"/>	U7JVuwCdBOJUvlem	บริษัท นายเลข9	graphics_hardware	MEMBER	www	qqqq	2010-05-01	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด	4500		
<input type="checkbox"/>	VLVTVWHMC05UvGLZ	บริษัท หมายเลข7	Visual Simulation	MEMBER	tttt	nnnn	2010-05-02	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	4300		

1 - 2 of 2 Results

ภาพที่ 100: หน้าแสดงรายการการชำระเงิน (ยังไม่ได้ชำระเงิน) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- จัดการบริษัท
- การชำระเงิน
- รายงาน
- Log file
- Backup
- Restore
- ออกจากระบบ

แสดงรายการการชำระเงิน (ยังไม่ได้ชำระเงิน)

อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน | ยังไม่ได้ชำระเงิน | ชำระเงินแล้ว

SEARCH: SEARCH BY: รหัสบริษัท

SORT BY: รหัสบริษัท

DATE PERIOD: Start 1 มกราคม 0000 End 1 มกราคม 0000

SEARCH DATE PERIOD

1 - 1 of 1 Results

<input type="checkbox"/>	รหัสบริษัท	ชื่อบริษัท	ประเภทของธุรกิจ	ประเภทของบริษัท	E-mail	Web Site	Slip
<input type="checkbox"/>	AeAC7A2QVLJSuApy	บริษัทหมายเลข 13	graphics_hardware	MEMBER	bbbb	bbbb	

1 - 1 of 1 Results

ภาพที่ 101: หน้าแสดงรายการการชำระเงิน (ชำระเงินแล้ว) สำหรับผู้ดูแลระบบทั้งหมด

Mappoint Service System

Menu

- จัดการลูกค้า
- จัดการพนักงาน
- จัดการบริษัท
- การชำระเงิน
- รายงาน
- Log file
- Backup
- Restore
- ออกจากระบบ

แสดงรายการการชำระเงิน (ชำระเงินแล้ว)

อยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน | ยังไม่ได้ชำระเงิน | ชำระเงินแล้ว

SEARCH: SEARCH BY: รหัสบริษัท

SORT BY: รหัสบริษัท

DATE PERIOD: Start 23 เมษายน 2010

End 1 พฤษภาคม 2010

SEARCH DATE PERIOD

1 - 2 of 2 Results

<input type="checkbox"/>	รหัสบริษัท	ชื่อบริษัท	ประเภทของธุรกิจ	ประเภทของบริษัท	E-mail	Web Site	วันที่ชำระเงิน	ธนาคาร	จำนวนเงินที่ชำระ	Slip	ยื่น ยื่น การ ชำระ เงิน
<input type="checkbox"/>	AuMH6VXIAOYG7AT1	บริษัท หมายเลข3	law_enforcement	MEMBER	rrr	qqqq	2010-05-01	ธนาคาร ไทย พาณิชย์ จำกัด	4500		
<input type="checkbox"/>	Du8A7gCdVLJWvFem	บริษัท หมายเลข8	finance	MEMBER	zzzz	pppppp	2010-05-01	ธนาคาร ไทย พาณิชย์ จำกัด	3400		

1 - 2 of 2 Results

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1. สรุปผลการดำเนินงานทั้งหมด

ระบบสำหรับระบบตำแหน่งในการส่งสินค้านั้นเป็นระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการร้านค้าต่างๆ รวมไปถึงบุคคลทั่วไป การระบุตำแหน่งเพื่อใช้ในการส่งสินค้า ซึ่งเปรียบเสมือน "สมุดจดบันทึกที่อยู่ของลูกค้าตัวประจำตัวของบริษัทห้างร้าน" โดยระบบจะแสดงแผนที่และการกำหนดที่อยู่ลูกค้าผ่านทาง Google Maps รวมไปถึงการพิมพ์แผนที่, แสดงรายงานและการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลต่างๆ โดยตัวระบบจะแบ่งประเภทของระบบส่วนการให้บริการออกเป็นสองส่วนใหญ่ๆคือ

5.1.1 ระบบส่วนของผู้ประกอบการร้านค้า

สำหรับระบบในส่วนของผู้ประกอบการร้านค้าตามความหมายของระบบนี้คือพื้นที่การทำงานที่ระบบจัดไว้ให้สำหรับบริษัทเจ้าของบริษัทห้างร้านและพนักงานเข้ามาจัดการกับข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า, ข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า (โดยลูกค้าในที่นี้เป็นลูกค้าของบริษัทห้างร้านเองซึ่งจะเรียกลูกค้าชนิดนี้ว่า ลูกค้าชนิด Member) และข้อมูลของ User (ซึ่งจะเรียกว่า พนักงาน) โดยเราจะเรียกระบบในส่วนของบริษัทห้างร้านว่า บริษัท

สำหรับการให้บริการของบริษัทนั้นจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

- แบบ FREE ในส่วนนี้จะให้บริการฟรีไม่ต้องเสียค่าบริการใดๆแต่จะจำกัดการใช้งานฟังก์ชันและข้อมูลบางอย่าง เช่น การเข้าใช้งาน Log จำกัดจำนวนลูกค้า Member เป็นต้น
- แบบ MEMBER ในส่วนนี้จะมีการคิดค่าบริการ แต่จะมีการเปิดให้ใช้งานฟังก์ชันและข้อมูลบางอย่างได้ (ซึ่งได้กล่าวถึงความแตกต่างไว้แล้วในบทที่ 1 ตารางที่ 1.1)

ซึ่งในส่วนของบริษัทนี้จะแบ่งกลุ่มของพนักงานที่ใช้งานระบบออกเป็น 5 ประเภท

- Admin (ของบริษัทแบบ MEMBER)
 - สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User(พนักงาน) ที่อยู่ภายใต้ บริษัทของตน
 - สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update ลูกค้าของบริษัท(ลูกค้าชนิด Member) ได้
 - สามารถดู log การเข้ามาใช้งานระบบของ Order Clerk และ Manager
 - สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
 - สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดของตน
 - สามารถแสดงหน้าในส่วน of รายงานข้อมูล ได้
 - สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนของบริษัทได้
- Admin (ของบริษัทแบบ FREE)
 - สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
 - สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าของตนได้
 - สามารถ Add - Delete - Update ข้อมูลลูกค้าของบริษัท(ลูกค้าชนิด Member) ได้
 - สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนของบริษัทได้
- Order Clerk
 - สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
 - สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าของตนได้
- Manager
 - สามารถ Add - Delete – Update ลูกค้าของบริษัท(ลูกค้าชนิด Member) ได้
 - สามารถเปิดดูหน้าในส่วน of รายงานข้อมูล ได้
 - สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดของตน
 - สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User(พนักงาน) ที่อยู่ภายใต้ บริษัทของตนได้

- Super Admin (ผู้ให้บริการระบบ)

- สามารถ Add – Delete – Update บริษัทได้
- สามารถยืนยันการชำระเงินจากผู้ขอใช้บริการผ่านหน้า web ได้
- สามารถ Backup/Restore ข้อมูลได้
- สามารถระงับการให้บริการแก่บริษัทได้
- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update User(พนักงาน) ได้
- สามารถกระทำการด้าน Add – Delete – Update ทั้งลูกค้านอกและลูกค้าของบริษัทต่างๆ ได้
- สามารถกำหนดและถอนสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของตนให้แก่บริษัทอื่นๆ แก่ลูกค้านอกได้
- สามารถดู Add – Delete – Update Log การเข้ามาใช้งานระบบของทุกคนในระบบได้
- สามารถสั่ง Print แผนที่ได้
- สามารถแสดงรายชื่อและแผนที่ลูกค้าทั้งหมดได้
- สามารถแสดงหน้าในส่วนของรายงานข้อมูลได้

5.1.2 ระบบส่วนของลูกค้านอก

สำหรับระบบในส่วนของลูกค้าตามความหมายของระบบนี้คือพื้นที่ส่วนการทำงานที่ระบบจัดไว้ให้สำหรับให้บุคคลภายนอกได้เข้ามาระบุตำแหน่งที่อยู่และข้อมูลต่างๆของตนแล้วนำไปแจกจ่ายให้แก่บริษัทต่างๆที่พวกเขาต้องการเพื่อให้รับรู้ถึงข้อมูลของตน โดยมีการกำหนดสิทธิในการเข้าดูข้อมูลให้แก่บริษัทต่างๆ จากตัวลูกค้าเองและยังสามารถถอนสิทธิในการเข้าดูข้อมูลจากบริษัทต่างๆได้ ซึ่งจะเรียกลูกค้าชนิดนี้ว่า ลูกค้านอก (Nonmember) โดยความสามารถของผู้ใช้งานในส่วนของลูกค้านอกที่สามารถทำได้กับระบบได้มีดังนี้

- สามารถสั่ง Print แผนที่ที่อยู่ของตนได้
- สามารถสร้างระบุและแก้ไขตำแหน่งที่อยู่ของตนได้
- สามารถกำหนดและถอนสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของตนให้แก่บริษัทอื่นๆได้

5.2 ปัญหาที่พบ และแนวทางแก้ไข

ปัญหาที่พบในระหว่างการพัฒนา ระบบ ได้แก่

- ในขณะที่ทำการระบุตำแหน่งโดยการกำหนด ที่จังหวัดและอำเภอ Google Map จะไปชี้ระบุตำแหน่งเริ่มต้นที่ ที่ว่าการเขตหรืออำเภอในพื้นที่นั้นๆก่อน ซึ่งทำให้เกิดความไม่สะดวกในการระบุตำแหน่งได้ ซึ่งในที่นี้เป็นปัญหาที่มาจากทาง Google Map เองไม่อาจแก้ไขได้
- ขีดจำกัดทางด้านการใช้งานภาษาไทยกับ CodeIgniter Framework เนื่องจาก CodeIgniter Framework ไม่สามารถรองรับการส่งข้อมูลที่เป็นภาษาไทยผ่านมาทาง URL ได้ แนวทางในการแก้ไขจึงจำเป็นต้องเปลี่ยนอักขรที่เป็นภาษาไทยโดยใช้ฟังก์ชัน encodeURIComponent() ของ Javascript เพื่อแปลงไปเป็นภาษาอังกฤษก่อน ถึงจะส่งข้อมูลที่เป็นภาษาไทยผ่านทาง URL ได้หลังจากนั้นตอนรับข้อมูลมาก็ใช้ฟังก์ชัน decodeURIComponent() ของ Javascript แปลงข้อมูลที่ได้รับมากลับเป็นภาษาไทยอีกครั้งหนึ่ง
- ปัญหาเกี่ยวกับ ไวยากรณ์ของภาษา PHP เนื่องจากการเขียน โปรแกรมเชิงวัตถุในภาษา PHP นั้นไม่สามารถได้รับการสืบทอดคลาสได้มากกว่าหนึ่งคลาส แก้ไขโดยเปลี่ยน

โครงสร้างใหม่โดยการต้องมียกเลิกอยู่หนึ่งคลาสทำการ Call function จากคลาสอื่น ๆ มา
ก่อนแล้วค่อย Extends ออกไปยังคลาสลูกตัวอื่นๆ

5.3 แนวทางในการพัฒนาต่อ

สำหรับในส่วนของแนวทางการพัฒนาต่อสามารถแยกส่วนในการพัฒนาต่อได้เป็นส่วนๆ ดังนี้

5.3.1 ส่วนด้านฟังก์ชันการทำงานของระบบ

- การระบุคลังสินค้าของบริษัท
- การ Backup ข้อมูลสามารถ Backup ได้มากกว่า 1 ไฟล์
- มีการส่ง E-mail เตือนเมื่อใกล้หมดอายุการใช้งาน

5.3.2 ส่วนด้านการแสดงรายงาน

- การแสดงเส้นทางที่ใกล้ที่สุดในการส่งสินค้า
- การแสดงรายงาน โดยใช้แผนที่ระบุตำแหน่งที่มีการส่งสินค้ามากที่สุด
- การแสดงรายงาน โดยใช้แผนที่ระบุตำแหน่งที่มีการระบุที่อยู่มากที่สุด
- การใช้กราฟแสดงรายงานถึงพื้นที่ที่มีการส่งสินค้ามากที่สุด
- การใช้กราฟแสดงรายงานถึงพื้นที่ที่มีการระบุที่อยู่มากที่สุด
- ในส่วนของการแสดงรายการข้อมูลสามารถเรียงลำดับทั้งจากน้อยไปมากและ
มากไปน้อยได้
- สามารถแสดงแผนภูมิที่อยู่ของลูกค้าทั้งหมดของผู้ให้บริการระบบ
เปรียบเทียบในเขตพื้นที่จังหวัดต่างๆ ได้
- สามารถแสดงแผนภูมิที่อยู่ของลูกค้าทั้งหมดของผู้ให้บริการระบบ
เปรียบเทียบในเขตพื้นที่จังหวัดต่างๆ ในเดือนที่ผ่านมาได้
- สามารถแสดงแผนภูมิกราฟอัตราการเพิ่มลดของลูกค้าใหม่และลูกค้าเก่าที่มี
การสั่งซื้อสินค้าในแต่ละพื้นที่ ของแต่ละเดือนเปรียบเทียบในเขตพื้นที่จังหวัด
ต่างๆ ได้

5.3.3 ส่วนด้านการแสดง Layout ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- เนื่องจาก Layout ที่นำมาใช้ตกแต่งระบบนี้มีปัญหาด้านการแสดงผลกับ
Browser ชนิดอื่นๆ ยกเว้น IE (ตำแหน่งในการวางภาพแตกต่างกันที่กำหนด

ไว้) ซึ่งอาจจะแก้ไขได้โดยการเขียน Script เพื่อตรวจสอบชนิด Browser ก่อนในการใช้งานว่าถ้าไม่ใช่ IE ก็จะไม่แสดงผล

- การล้นกรอบออกมาในส่วนของแสดงผล ในบางส่วนที่ต้องแสดงรายละเอียดของข้อมูลออกมาทำให้ตารางล้นกรอบของ Layout ออกมา อาจจะแก้ไขได้โดยการทำให้ส่วนของแสดงผลนั้นเป็นแบบ Scroll-bar

5.3.4 ส่วนด้านการใช้งานแผนที่

- โดยในขณะที่ทำการชี้จุดหากไม่ลากตัว Marker ไปด้วยก็ไม่สามารถบันทึกตำแหน่งได้ อาจจะสามารหรือแก้ไขได้โดยการเพิ่มปุ่ม Refresh เมื่อถึงตำแหน่งที่ต้องการ แล้วตัว Marker จะมาแสดงในตำแหน่งสุดท้ายโดยอัตโนมัติ

5.3.5 ส่วนด้านการทำงานของระบบในส่วนอื่นๆ

- มีการเพิ่มส่วนของ CAPTCHA ตอนการสมัครใช้งานในส่วนของบริษัทและลูกค้า นอก เพื่อช่วยป้องกันการสมัครเข้ามาของโปรแกรมอัตโนมัติต่างๆ
- เพิ่มส่วนในการสอนการใช้งานระบบ
- เพิ่มส่วน about us และ contact us

บรรณานุกรม

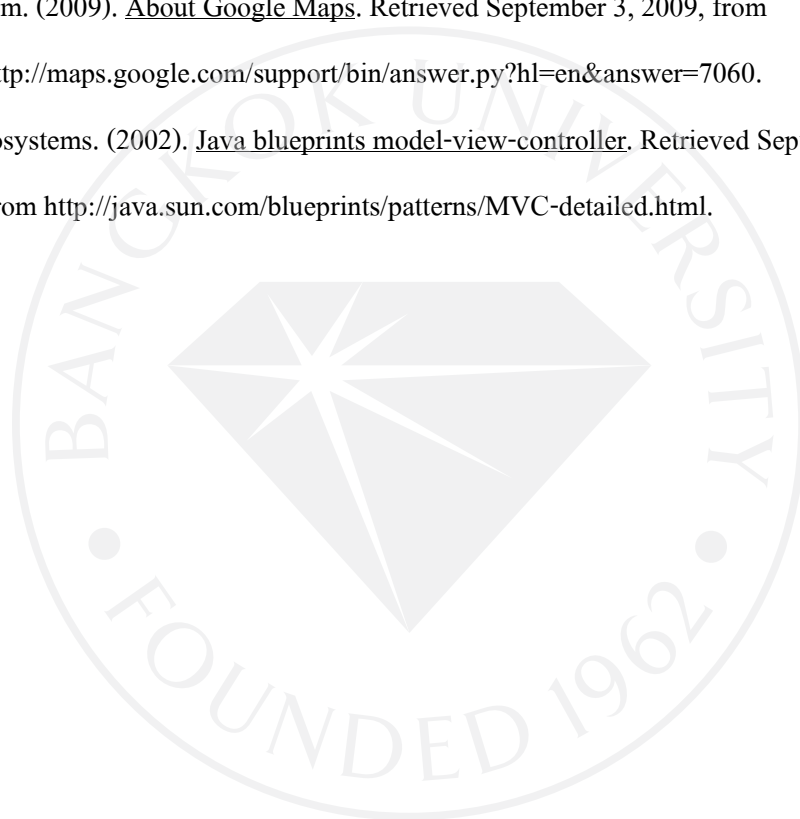
สื่ออิเล็กทรอนิกส์

วโรดม ด่านสุวรรณดำรง. (2006). คู่มือการใช้งาน CodeIgniter เวอร์ชัน 1.7.1. สืบค้นวันที่ 8 กันยายน 2552 จาก http://www.codeigniter.in.th/user_guide/index.html.

Internet

Google.com. (2009). About Google Maps. Retrieved September 3, 2009, from <http://maps.google.com/support/bin/answer.py?hl=en&answer=7060>.

Sun Microsystems. (2002). Java blueprints model-view-controller. Retrieved September 3, 2009, from <http://java.sun.com/blueprints/patterns/MVC-detailed.html>.



ภาคผนวก

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

สำหรับคู่มือในการใช้งานโปรแกรมนั้น จะอธิบายโดยจำแนกตามการทำงานของโปรแกรมซึ่งจะแบ่งตามสิทธิของผู้ใช้งานระบบ ดังที่แสดงในตารางที่ 4 ในบทที่ 4

1. Anonymous (บุคคลทั่วไป)

1.1 การลงทะเบียนเพื่อขอใช้งานระบบสำหรับห้างร้าน

1.1.1 ที่หน้าแรก เลือกไปที่ สมัครใช้บริการระบบสำหรับห้างร้าน

เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน
สมัครใช้บริการระบบสำหรับห้างร้าน
Login :
Password :
Company Name :
Login Clear

เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า
Register New Customer (FREE!!!...)
Your Phone number :
Password :
Login Clear

ยืนยันการชำระค่าบริการ

ยินดีต้อนรับสู่ Mappoint Service System (MPSS)
Mappoint Service System (MPSS) หรือ "ระบบการให้บริการระบุตำแหน่งจุดหมายในการจัดส่งสินค้า" เป็นระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการร้านค้าต่างๆ ในการระบุตำแหน่งในการจัดส่งสินค้าให้แก่ลูกค้าของผู้ประกอบการร้านค้าเหล่านั้น ซึ่งเปรียบเสมือน "สมุดบันทึกที่อยู่ของลูกค้า" ในเอง โดยระบบจะแสดงผลแผนที่ที่อยู่ของลูกค้าของผู้ประกอบการร้านค้าผ่านทาง Google Maps
อีกทั้งระบบนี้ยังรองรับผู้ที่ไม่ใช่ร้านค้าหรือผู้ประกอบการเข้ามาใช้งานเพื่อระบุที่อยู่ของตนเองให้แก่ผู้ประกอบการร้านค้าเหล่านั้นได้ เพียงแค่สมัครใช้งานก็สามารถเข้าใช้ระบบได้ทันที

[About us](#) [Privacy policy](#) [Contact us](#)

1.1.2 กดที่ check box ที่เขียนว่า I agree to the privacy policy เพื่อยอมรับข้อตกลงในการใช้งาน

1.1.3 จากนั้นกดที่ปุ่ม ไปยังหน้าลงทะเบียนใช้งานระบบ เพื่อดำเนินการต่อ

The screenshot displays a web application interface with three main sections at the top:

- เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน (Login for Company):** Includes fields for Login, Password, and Company Name, with Login and Clear buttons.
- เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า (Register New Customer):** Includes fields for Your Phone number and Password, with Login and Clear buttons.
- ยืนยันการชำระค่าบริการ (Confirm Service Payment):** Includes a graphic of three stylized figures.

Below these sections is a section titled **ข้อตกลงก่อนการใช้งาน (Terms of Use)**, which contains a text area with the following content:

โดยการใช Google Maps และข้อมูลใดๆ หรือข้อมูลที่เข้าถึงจาก Google Maps คุณยินยอมที่จะผูกพันตามข้อตกลงในการให้บริการของ Google
 ของเราเช่นเดียวกับข้อตกลงและเงื่อนไขเพิ่มเติมเหล่านี้ สำหรับผู้ใช้ที่เป็นบุคคล Google Maps รวมถึงผลการสืบค้นในท้องถิ่น แผนที่ และภาพถ่าย
 มีไว้เพื่อให้บริการกับคุณเฉพาะการใช้งานส่วนบุคคลและการใช้งานที่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้าเท่านั้น สำหรับผู้ใช้ที่เป็นธุรกิจ Google Maps มีไว้เพื่อให้บริการกับคุณเฉพาะการใช้งานภายในเท่านั้น และไม่สามารถนำไปเผยแพร่หรือทำการค้าได้ ยกเว้นว่าสามารถเข้าถึงและแสดงข้อมูลแผนที่นั้นได้โดยใช้ Google Maps API ตามข้อตกลงและเงื่อนไขของ API

เนื้อหาซึ่งจัดทำโดยบุคคลที่สาม

I agree to the privacy policy

ปุ่ม: ไปยังหน้าลงทะเบียนใช้งานระบบ >>

At the bottom of the page, there are links for [About us](#), [Privacy policy](#), and [Contact us](#).

1.1.4 กรอกข้อมูลในการลงทะเบียน พร้อมทั้งระบุตำแหน่งที่อยู่ของบริษัท

1.1.5 กดปุ่ม ลงทะเบียนใช้งานระบบ

ลงทะเบียนขอใช้งานระบบสำหรับห้างร้าน (Register New Company)

เลือกรูปแบบการให้บริการ :

ชื่อบริษัท : *

ประเภทของบริษัท :

Website บริษัท *

E-Mail : *

ชื่อผู้สมัคร : *

นามสกุลผู้สมัคร : *

Login : *

Password : *

RE - Password : *

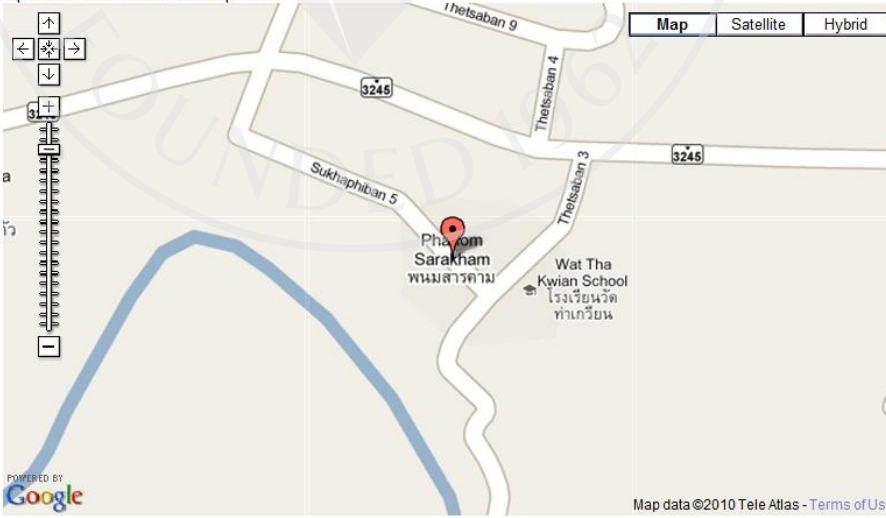
กรณารับที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ : *

เลือกจังหวัด :

เลือกอำเภอ :

กรุณาเลือกจังหวัดและอำเภอก่อนระบุตำแหน่ง



↑
← →
↓

Map Satellite Hybrid

Phakom Sarakham
พนมสารคาม

Wat Tha Kwian School
โรงเรียนวัด
ท่าเกษียน

POWDERED BY Google

Map data ©2010 Tele Atlas - Terms of Use

ลงทะเบียนใช้งานระบบ Clear

1.1.6 เมื่อทำการลงทะเบียนเสร็จสิ้นแล้ว ก็จะขึ้นข้อความยืนยันการสมัครโดยที่ข้อความยืนยันการสมัครจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ ยืนยันการสมัครแบบ Free และ ยืนยันการสมัครแบบ Member

1.1.6.1 ยืนยันการสมัครแบบ Free โดยจะขึ้นข้อความว่า

- การลงทะเบียนใช้งานเสร็จสมบูรณ์ ท่านสามารถ Login เข้าสู่ระบบได้ทันที

ลงทะเบียนขอใช้งานระบบสำหรับห้างร้าน (Register New Company)

- การลงทะเบียนสมัครใช้งานเสร็จสมบูรณ์ ท่านสามารถ Login เข้าสู่ระบบได้ทันที

เลือกรูปแบบการให้บริการ :

ชื่อบริษัท :

ประเภทของบริษัท :

Website บริษัท :

E-Mail :

ชื่อผู้สมัคร :

นามสกุลผู้สมัคร :

Login :

Password :

RE - Password :

1.1.6.2 ยืนยันการสมัครแบบ Member โดยจะขึ้นข้อความว่า

- การลงทะเบียนสมัครใช้งานเสร็จสมบูรณ์ เมื่อท่านทำการโอนเงินเสร็จเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งยืนยันการชำระเงินได้ที่

http://localhost:3030/mpss/index.php/content/confirm_register

หรือ Fax หลักฐานการชำระเงินไปที่หมายเลข 0-2xxx-0000

ลงทะเบียนขอใช้งานระบบสำหรับห้างร้าน (Register New Company)

- การลงทะเบียนสมัครใช้งานเสร็จสมบูรณ์ เมื่อท่านทำการโอนเงินเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งยืนยันการชำระเงินได้ที่ http://localhost:3030/mpss/index.php/content/confirm_register หรือ Fax หลักฐานการชำระเงินไปที่หมายเลข 0-2xxx-0000

เลือกรูปแบบการให้บริการ :	สมัครใช้งานสำหรับผู้ประกอบการ FREE
ชื่อบริษัท :	* <input type="text"/>
ประเภทของบริษัท :	Agriculture
Website บริษัท :	* <input type="text"/>
E-Mail :	* <input type="text"/>
ชื่อผู้สมัคร :	* <input type="text"/>
นามสกุลผู้สมัคร :	* <input type="text"/>
Login :	* <input type="text"/>
Password :	* <input type="password"/>
RE - Password :	* <input type="password"/>
<input type="button" value="ลงทะเบียนใช้งานระบบ"/> <input type="button" value="Clear"/>	

1.2 การลงทะเบียนขอใช้งานระบบสำหรับลูกค้า

1.2.1 ที่หน้าแรก เลือกไปที่ Register New Customer (FREE!!!...)

The screenshot shows three main menu items on a light blue background:

- เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน**: Includes fields for Login, Password, and Company Name, with Login and Clear buttons.
- เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า**: Includes fields for Register New Customer (FREE!!!...), Your Phone number, and Password, with Login and Clear buttons. This option is circled in red.
- ยืนยันการชำระค่าบริการ**: Includes an illustration of three stylized figures.

1.2.2 จะปรากฏหน้าลงทะเบียนสำหรับลูกค้าทั่วไปขึ้นมา

1.2.3 จากนั้นกรอกข้อมูลในการสมัคร

1.2.4 เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วกดที่ปุ่ม ลงทะเบียนใช้งานระบบ

ลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า FREE (Register New Customer)

The registration form contains the following fields and buttons:

- ชื่อลูกค้า : *
- นามสกุลลูกค้า : *
- E-Mail : *
- เบอร์โทรศัพท์ : *
- Password : *
- RE - Password : *
- ลงทะเบียนใช้งานระบบ
- Clear

1.2.5 หลังจากนั้นจะขึ้นข้อความว่า

- การลงทะเบียนสมัครใช้งานเสร็จสมบูรณ์ ท่านสามารถ Login เข้าสู่ระบบได้ที่ [ซึ่ง](#) แปลว่าการลงทะเบียนเสร็จสมบูรณ์แล้ว

ลงทะเบียนขอใช้งานระบบลูกค้า FREE (Register New Customer)

- การลงทะเบียนสมัครใช้งานเสร็จสมบูรณ์ ท่านสามารถ Login เข้าสู่ระบบได้ที่

ชื่อลูกค้า : *

นามสกุลลูกค้า : *

E-Mail : *

เบอร์โทรศัพท์ : *

Password : *

RE - Password : *

1.3 การยืนยันการชำระค่าบริการ

1.3.1 ที่หน้าแรก เลือกไปที่ [ยืนยันการชำระค่าบริการ](#)

เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน

สมัครใช้งานระบบสำหรับ
ห้างร้าน

Login :

Password :

Company Name :

เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า

Register New
Customer (FREE!!!...)

Your Phone number :

Password :

ยืนยันการชำระค่าบริการ



1.3.2 จะปรากฏหน้ายืนยันการชำระค่าบริการขึ้นมา

1.3.3 จากนั้นกรอกข้อมูลในการยืนยันการชำระค่าบริการ

***หมายเหตุ : E-mail บริษัท ต้องเป็น E-mail เดียวกับตอนที่กรอกสมัครขอใช้งาน

1.3.4 เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จแล้วกดที่ปุ่ม ยืนยันการชำระค่าบริการ

ยืนยันการชำระค่าบริการ

ลูกค้า : * ลงทะเบียนครั้งแรก ต่ออายุ

ใบสลิป :
 ท่านสามารถส่งใบสลิปผ่านทางระบบ
 หรือ Fax มาที่หมายเลข 02-xxx-0000 ได้

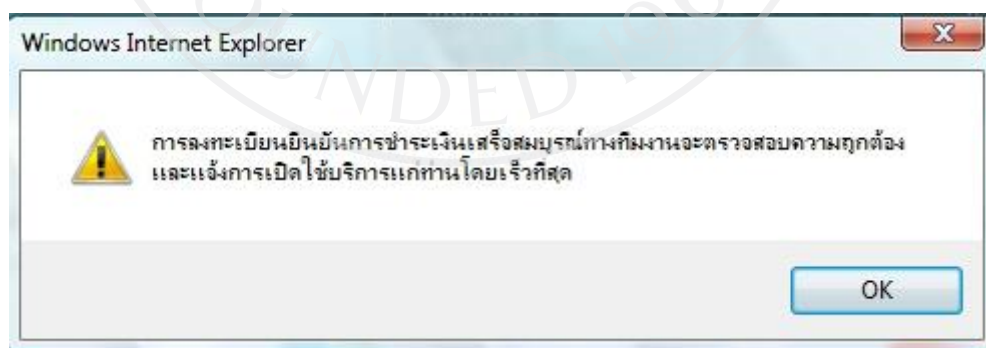
E-Mail บริษัท : *

ท่านได้ชำระเงินโดยโอน
 เงินเข้าทางธนาคาร :

โดยโอนเงินเข้าบัญชีในวันที่ :

จำนวนเงิน : *

- 1.3.5. หลังจากนั้นจะขึ้นข้อความว่า
การลงทะเบียนยืนยันการชำระเงินเสร็จสมบูรณ์ทางทีมงานจะตรวจสอบความ
 ถูกต้องและแจ้งการเปิดให้บริการแก่ท่านโดยเร็วที่สุด
 ซึ่งแปลว่าการยืนยันการชำระค่าบริการเสร็จสมบูรณ์แล้ว



2. Customer (ผู้ลงทะเบียนประเภทลูกค้า)

2.1 การเข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน

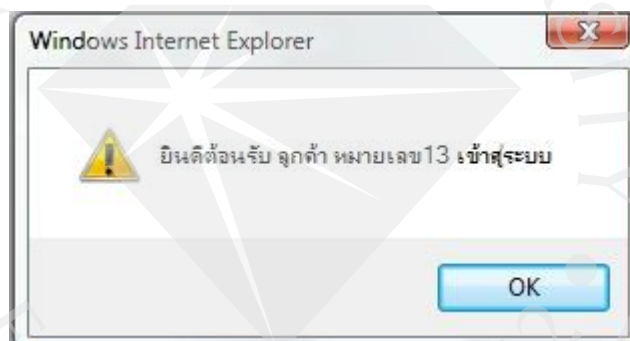
2.1.1 ตรงบริเวณที่เขียนว่า เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า ให้กรอก

- เบอร์โทรศัพท์ (Your Phone number :)

- Password

The image shows three distinct login/register forms arranged horizontally. The first form, titled 'เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน' (Login for Company), includes fields for 'Login', 'Password', and 'Company Name', with 'Login' and 'Clear' buttons. The second form, titled 'เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า' (Login for Customer), includes fields for 'Your Phone number' and 'Password', with 'Login' and 'Clear' buttons; the 'Your Phone number' field is highlighted with a red border. The third form, titled 'ยืนยันการชำระค่าบริการ' (Confirm service payment), features an illustration of three stylized human figures in red, yellow, and grey.

1.2.5 เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะมีข้อความต้อนรับขึ้นมา

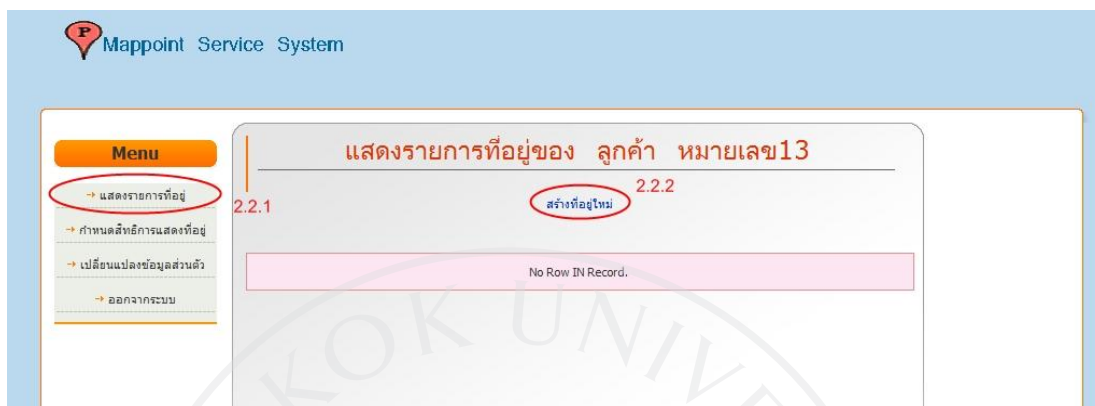


1.2.6 เข้าสู่ระบบ

2.2 การเพิ่มข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า

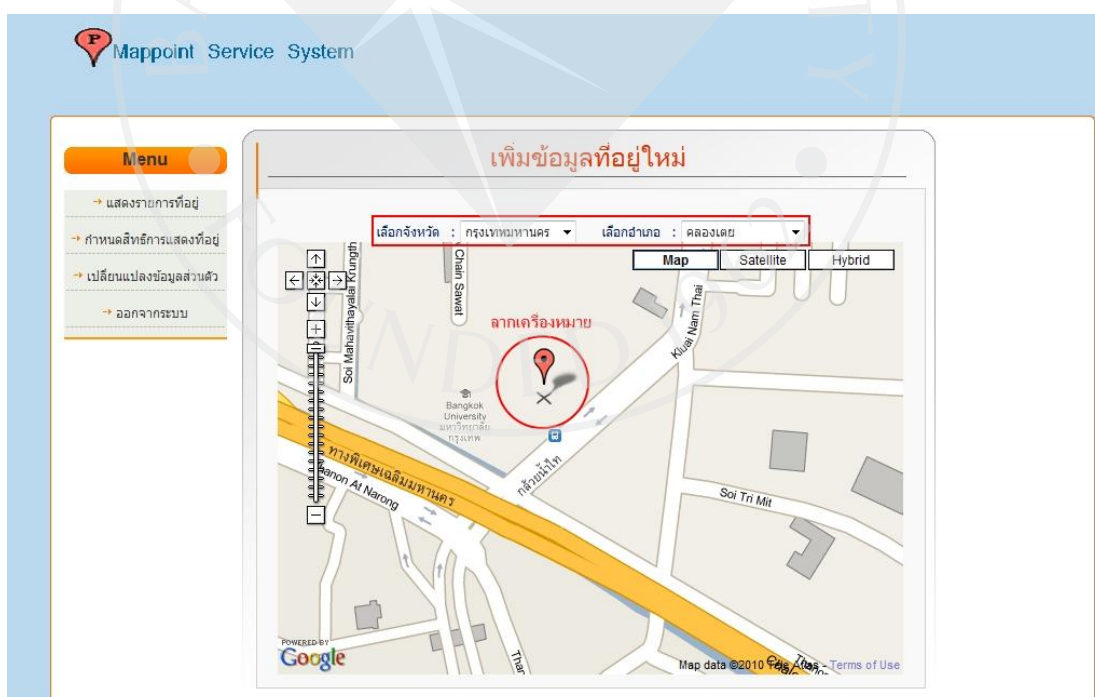
2.2.1 ที่ Menu เลือกไปที่ แสดงรายการที่อยู่

2.2.2 จากนั้นไปที่ สร้างที่อยู่ใหม่

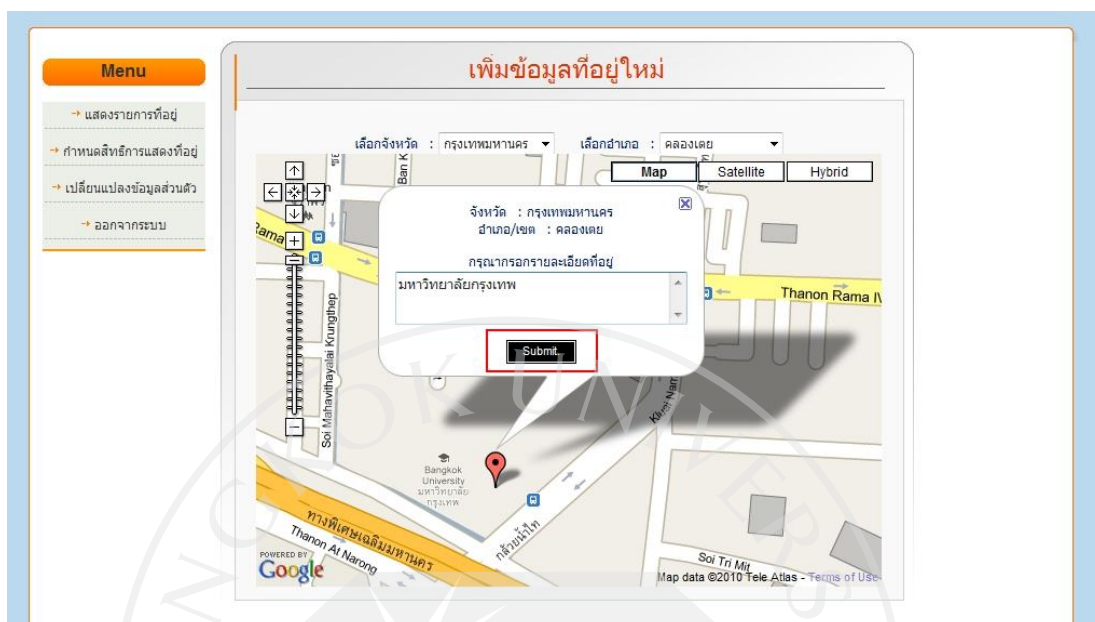


2.2.3 จะปรากฏหน้าจอของแผนที่ในการระบุตำแหน่งขึ้นมา

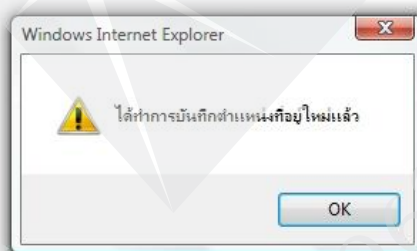
2.2.4 ทำการเลือกจังหวัดและอำเภอที่ จากนั้นลากเครื่องหมายในการระบุตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการ



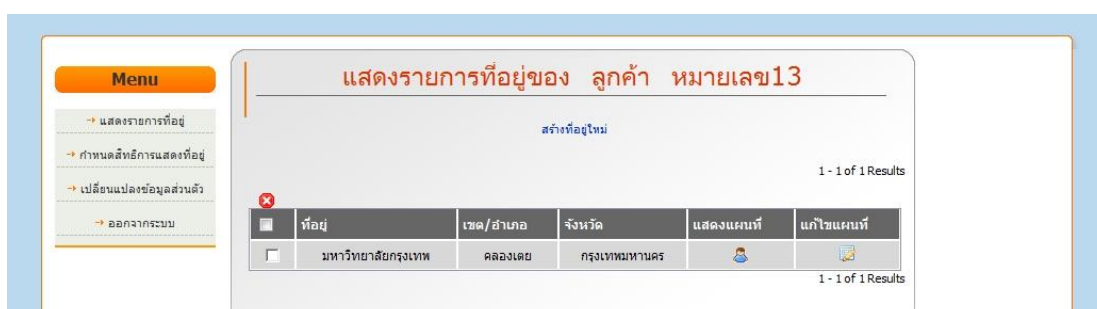
2.2.5 เมื่อปล่อยเมาส์เพื่อวางเครื่องหมายไปยังจุดที่ต้องการแล้วจะเกิดช่องให้ใส่ข้อมูล
ขึ้นมากรอกรายละเอียดของที่อยู่ลงไป จากนั้นกดที่ปุ่ม **Submit**



2.2.6 จะมีการขึ้นข้อความว่า ได้ทำการบันทึกตำแหน่งที่อยู่ใหม่แล้ว



2.2.7 ระบบจะกลับมายังหน้า แสดงรายการที่อยู่ ซึ่งพบว่าตอนนี้มีรายการของที่อยู่ใหม่
เพิ่มขึ้นมาแล้ว



2.3. การแก้ไขข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า

2.3.1 ที่ Menu เลือกไปที่ แสดงรายการที่อยู่

2.3.2 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ของที่อยู่ที่ต้องการ

1 - 1 of 1 Results

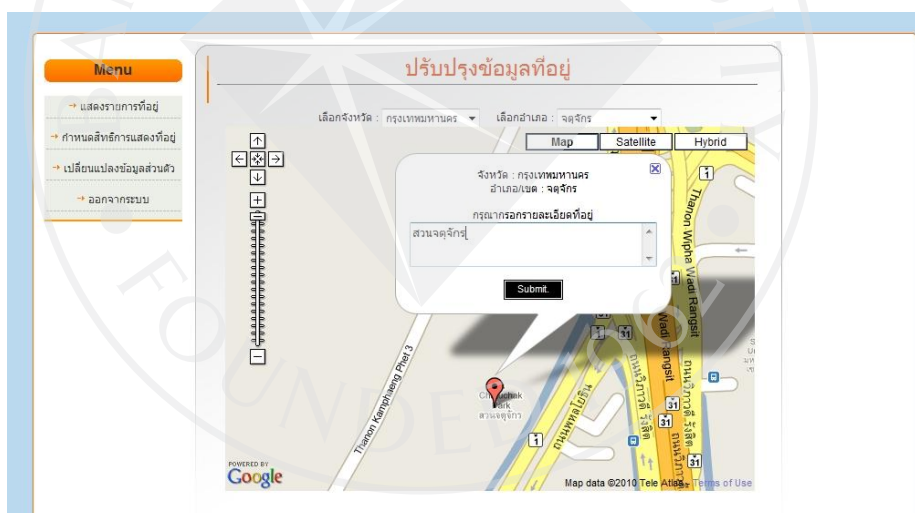
ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร		

1 - 1 of 1 Results

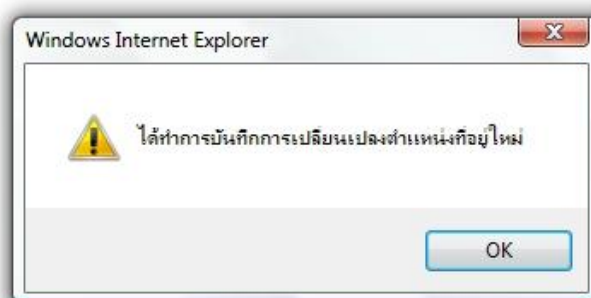
2.3.3 จะปรากฏหน้าของแผนที่ในการระบุตำแหน่งสำหรับแก้ไขขึ้นมา

2.3.4 ทำการเลือกจังหวัดและอำเภอ จากนั้นลากเครื่องหมายในการระบุตำแหน่งไปยังตำแหน่งที่ต้องการ

2.3.5 เมื่อปล่อยเมาส์เพื่อวางเครื่องหมายไปยังจุดที่ต้องการแล้วจะเกิดช่องใส่ข้อมูลขึ้นมา กรอกรายละเอียดของที่อยู่ลงไป จากนั้นกดที่ปุ่ม **Submit**



2.3.6 จะมีการขึ้นข้อความว่า ได้ทำการบันทึกการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่อยู่ใหม่แล้ว



2.3.7 ระบบจะกลับมายังหน้า แสดงรายการที่อยู่ ซึ่งพบว่าตอนนี้ข้อมูลที่อยู่
ได้ถูกเปลี่ยนไป

1 - 1 of 1 Results

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
สวนจตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพมหานคร		

1 - 1 of 1 Results

2.4 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่

2.4.1 ที่ Menu เลือกไปที่ แสดงรายการที่อยู่

2.4.2 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์ ของที่อยู่ที่ต้องการ

1 - 1 of 1 Results

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
สวนจตุจักร	จตุจักร	กรุงเทพมหานคร		

1 - 1 of 1 Results

2.4.3 ระบบจะ Popup window ที่แสดงแผนที่ขึ้นมา

2.4.4 กดที่ปุ่ม พิมพ์หน้านี้ เพื่อทำการพิมพ์แผนที่

http://localhost:3030/mpss/index.php/customer/view/023748764_ATFXMIV8UW9QMwBiUjQCMAExB2NSN1M1AD - Windows L...
http://localhost:3030/mpss/index.php/customer/view/023748764_ATFXMIV8UW9QMwBiUjQCMAExB2NSN1M1ADUAYQzBWMEY_BjZZP1dgU...

แผนที่แสดงที่อยู่ของ ลูกค้า หมายเลข13

พิมพ์หน้านี้

ที่อยู่ : สวนจตุจักร
เขตอำเภอ : จตุจักร
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ : 023748764


Map data ©2010 Tele Atlas, Imagery ©2010, OneSpot, Image, Data ©10, NOAA, US Navy, MGA, ©2010, DigitalGlobe, GeoEye

Done Internet | Protected Mode: Off 100%

2.5 การลบข้อมูลที่อยู่

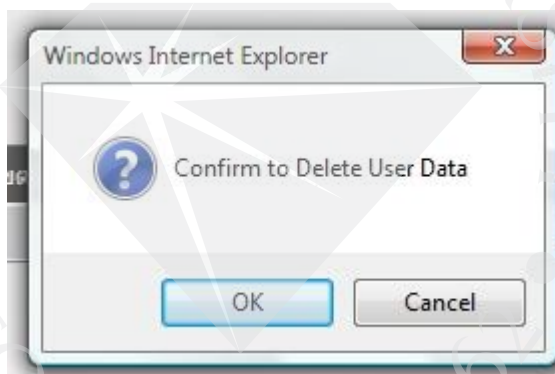
2.5.1 ที่ Menu เลือกไปที่ แสดงรายการที่อยู่

2.5.2 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด(ในหน้านั้น)

2.5.3 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ที่อยู่บนสุดของตาราง



2.5.4 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล



2.5.5 ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

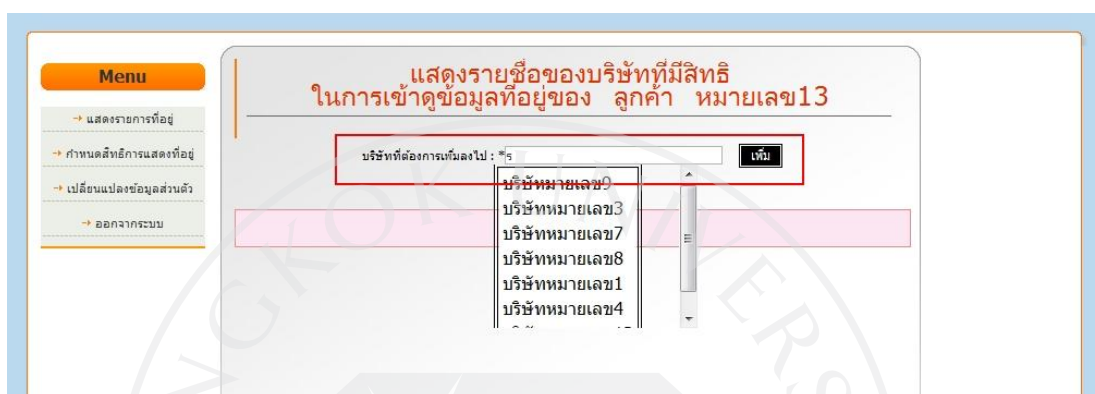
ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

2.6 การกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่

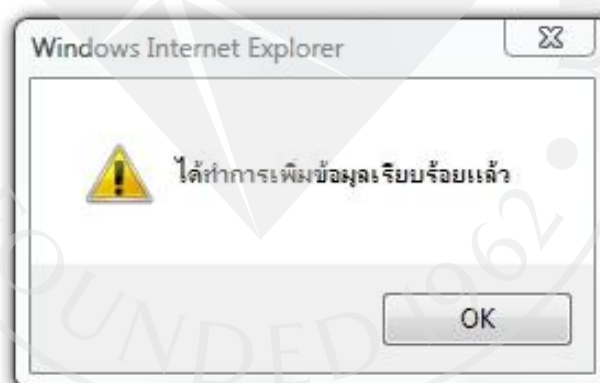
2.6.1 ที่ Menu เลือกไปที่ กำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่

2.6.2 ทำการกรอกชื่อของบริษัทที่เราต้องการให้ดูข้อมูลที่อยู่ข้อมูลของเราลงไปในช่อง บริษัทที่ต้องการเพิ่มลงไป

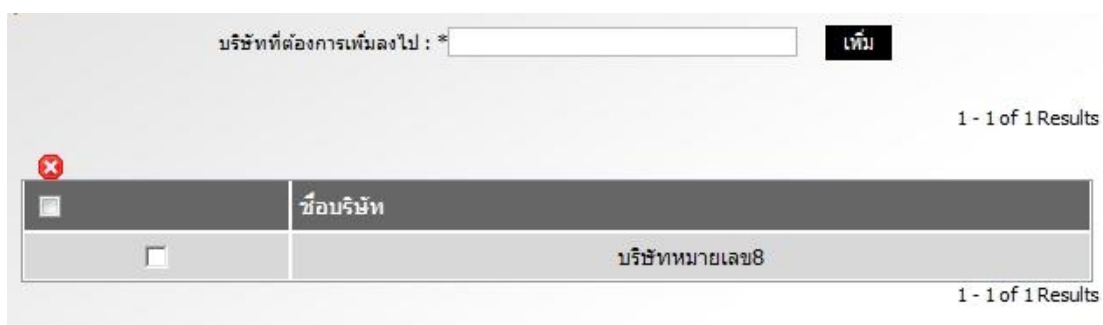
2.6.3 กดที่ปุ่ม เพิ่ม เพื่อเพิ่มรายชื่อของบริษัท



2.6.4 จะมีการขึ้นข้อความว่า ได้ทำการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



2.6.5 ระบบจะกลับมายังหน้า กำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ ซึ่งพบว่าตอนนี้มีชื่อของบริษัทเพิ่มขึ้นมา 1 รายการแล้ว

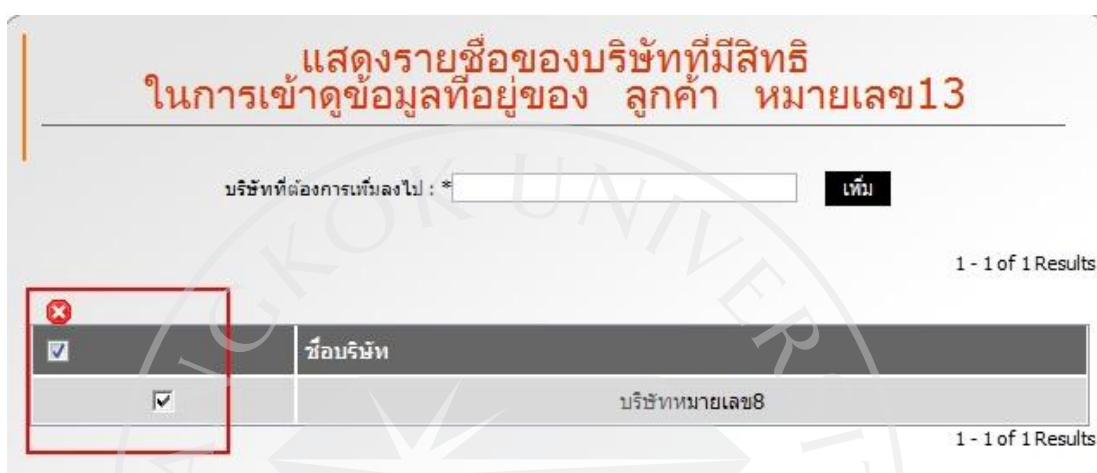


2.7 การลบสิทธิการแสดงที่อยู่

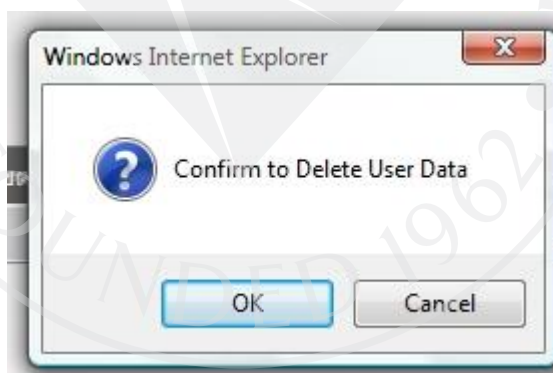
2.7.1 ที่ Menu เลือกไปที่ กำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่

2.7.2 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด(ในหน้านั้น)

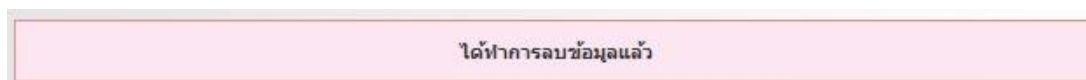
2.7.3 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ที่อยู่บนสุดของตาราง



2.7.4 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล



2.7.5 ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว



2.8 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว

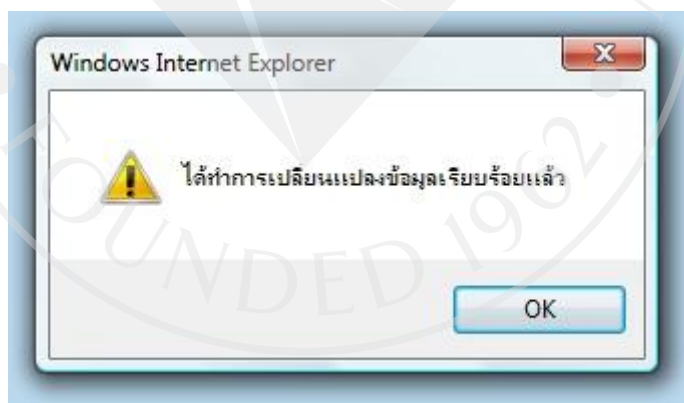
2.8.1 ที่ Menu เลือกไปที่ เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว

2.8.2 จะปรากฏหน้าในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว

2.8.3 ทำการกรอกข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

The screenshot shows a web interface for updating personal information. On the left is a 'Menu' sidebar with options: 'แสดงรายการที่อยู่', 'กำหนดสิทธิ์การแสดงผลที่อยู่', 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว', and 'ออกจากระบบ'. The main content area is titled 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวของ ลูกค้า หมายเลข13' and displays the phone number 'เบอร์โทรศัพท์ : 023748764'. Below this are input fields for 'ชื่อลูกค้า' (Customer Name), 'นามสกุลลูกค้า' (Customer Surname), 'E-Mail', 'Password เก่า' (Old Password), 'Password ใหม่' (New Password), and 'Password ใหม่อีกครั้ง' (New Password Again). A 'เปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว' button is at the bottom.

2.8.4 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว



3. Order clerk (User ของบริษัทตำแหน่ง Order clerk)

3.1 การเข้าสู่ระบบ

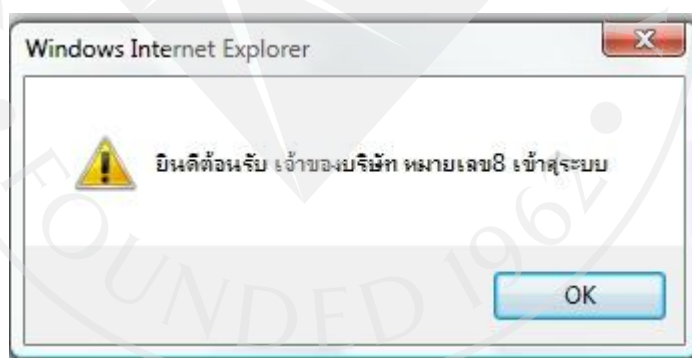
3.1.1 ตรงบริเวณที่เขียนว่า เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน ให้กรอก

- Login
- Password
- และชื่อของบริษัท

***หมายเหตุ : ชื่อของบริษัท จะมี popup menu ไว้ให้เพื่อง่ายแก่การพิมพ์ชื่อบริษัท

The screenshot shows three login panels. The first panel, titled 'เข้าสู่ระบบสำหรับห้างร้าน', is highlighted with a red box. It contains the following text and fields: 'สมัครใช้บริการระบบสำหรับห้างร้าน', 'Login :', 'Password :', 'Company Name :', and a dropdown menu with options 'บริษัทหมายเลข9', 'บริษัทหมายเลข3', and 'บริษัทหมายเลข7'. Below the fields are 'Login' and 'Clear' buttons. The second panel, 'เข้าสู่ระบบสำหรับลูกค้า', has 'Register New Customer (FREE!!!...)', 'Your Phone number :', 'Password :', and 'Login'/'Clear' buttons. The third panel, 'ยืนยันการชำระค่าบริการ', features an illustration of people and a red 'X' over it.

3.1.2. เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะมีข้อความต้อนรับขึ้นมา



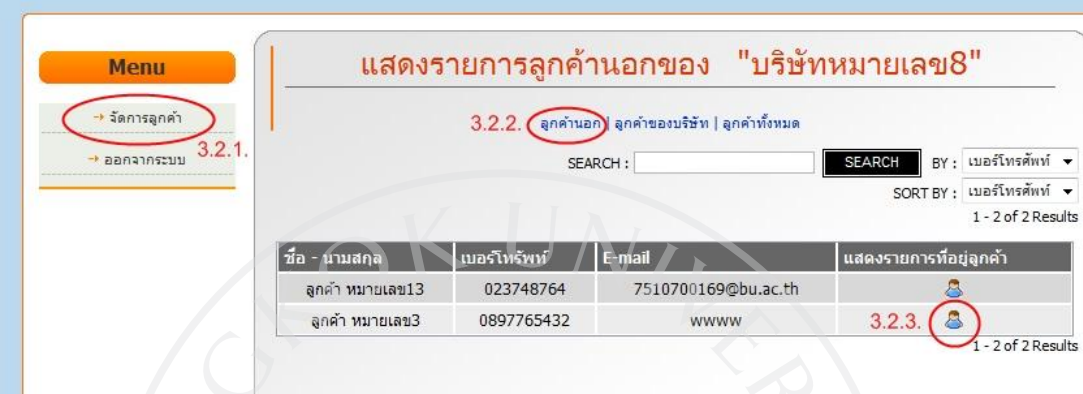
3.1.3. เข้าสู่ระบบ

3.2 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Nonmember)



3.2.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

3.2.2 ไปที่ ลูกค้านอก

3.2.3 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  เพื่อดูที่อยู่ของลูกค้าที่ต้องการ



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a 'Menu' section with two options: 'จัดการลูกค้า' (Manage Customers) and 'ออกจากระบบ' (Logout), with 'จัดการลูกค้า' circled in red. The main content area is titled 'แสดงรายการลูกค้านอกของ "บริษัทหมายเลข8"' (Display list of external customers of 'Company No. 8'). Below the title, there are search and sort options. A table lists two customers:

ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า
ลูกค้า หมายเลข13	023748764	7510700169@bu.ac.th	
ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www	3.2.3. 

The 'แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า' column for the second customer is circled in red. The page shows '1 - 2 of 2 Results'.

3.2.4. จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการที่อยู่ของลูกค้า (Nonmember) ขึ้นมา

3.2.5. จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ของที่อยู่ที่ต้องการ



The screenshot shows a web application interface displaying a list of addresses. The page shows '1 - 2 of 2 Results'. A table lists two addresses:

ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่
สถานีรถไฟท่าเอกมัย	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	คลองเตย	กรุงเทพมหานคร	

The 'แสดงแผนที่' column for the first address is circled in red. The page shows '1 - 2 of 2 Results'.

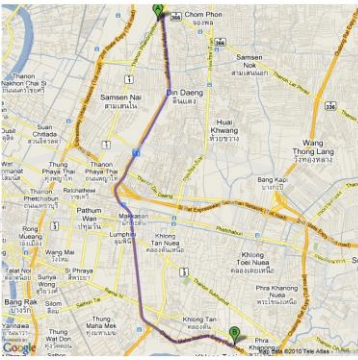
3.2.6 ระบบจะ Popup window ที่แสดงแผนที่ขึ้นมา

3.2.7 กดที่ปุ่ม พิมพ์หน้า เพื่อทำการพิมพ์แผนที่

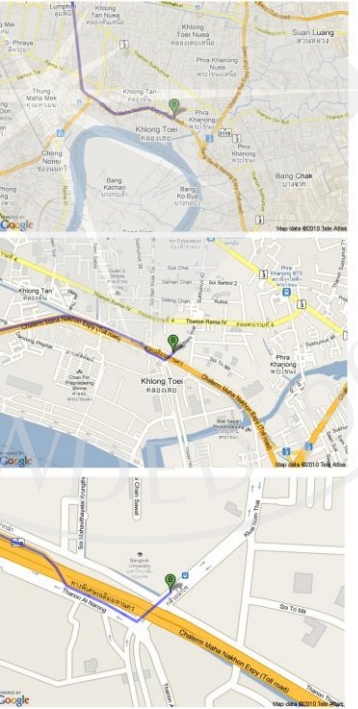
แผนที่แสดงที่อยู่ของ **ลูกค้า หมายเลข13**

Service:
พุ่ม : มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
เขต: เขตปทุมธานี
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์ : 023748764

เส้นทางการเดินทางทั้งหมด




จุดหมาย



รายละเอียดการเดินทาง

ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1	15.0 กม. (ประมาณ 14 นาที)
1. ลุงไม่ทางดี ครัวนอกเขื่อนเหนือ ไปตาม ถนนพหลโยธินเส้นทาง 1 ซอย	210 ม.
ถนนวิภาวดีรังสิตเส้นทาง 31	
2. เขียวชาลิ้งลิ้งที่ วิภาวดีรังสิต	130 ม.
3. เสียวชา ลิ ถนนวิภาวดี รังสิตเส้นทาง 31	2.2 กม.
ซอย ไปตามเส้นทาง เส้นทาง 31	
4. เสียวชาลิ้งลิ้งลิ้ง ลิ้งลิ้ง เส้นทาง 31	2.6 กม.
5. เขียวชาลิ้งลิ้ง ลิ้งลิ้งลิ้ง เส้นทาง 3119	9.0 กม.
ถนนพหลโยธินเส้นทาง 31	
6. ไปออกไปตาม ถนนฉางกระด	750 ม.
7. เสียวชา ลิ คล้ายมาโท	96 ม.
ปลายทางของลุงไม่ทางดี	

 คล้ายมาโท
 ฝนพุ่มมี ©2010 Tele Atlas

3.3 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

3.3.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

3.3.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

3.3.3 ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานในเรื่องของ
การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Nonmember) หัวข้อ 3.2.3. – 3.2.7.

4. Manager (User ของบริษัทตำแหน่ง Manager)

4.1 การเข้าสู่ระบบ

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการเข้าสู่ระบบ หัวข้อ 3.1

4.2 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Nonmember) หัวข้อ 3.2

4.3 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Member) หัวข้อ 3.3

4.4 การเพิ่มลูกค้าของบริษัท (Member)

4.4.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

4.4.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

4.4.3 จากนั้นเลือกไปที่ สร้างลูกค้าใหม่

จัดการลูกค้าของ "บริษัทหมายเลข8"

4.4.2. ลูกค้านอก (ลูกค้าของบริษัท) ลูกค้าทั้งหมด
สร้างลูกค้าใหม่ 4.4.3.

SEARCH : SEARCH BY : เบอร์โทรศัพท์
SORT BY : เบอร์โทรศัพท์
1 - 3 of 3 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 3 of 3 Results

4.4.4 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อสร้างลูกค้าใหม่ขึ้น

4.4.5 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ปุ่ม **เพิ่มลูกค้าใหม่**

เพิ่มรายชื่อลูกค้าของ บริษัทหมายเลข8

ชื่อลูกค้า : *

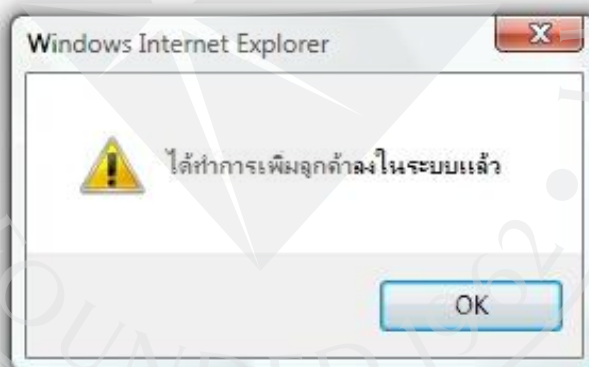
นามสกุลลูกค้า : *

วันเกิด : 1 ▼ มกราคม ▼ 1986 ▼

E-Mail : *

เบอร์โทรศัพท์ : *

4.4.6 จะมีการขึ้นข้อความ “ได้ทำการเพิ่มลูกค้าลงในระบบแล้ว”



4.4.7 ระบบจะกลับมายังหน้า จัดการลูกค้าของบริษัท ซึ่งพบว่าตอนนี้มีข้อมูลของลูกค้าเพิ่มขึ้นมาแล้ว

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		







1 - 3 of 3 Results

4.5 การลบข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

4.5.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

4.5.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

4.5.3 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของลูกค้าที่ต้องการ

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 3 of 3 Results

4.5.4 จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) ขึ้นมา

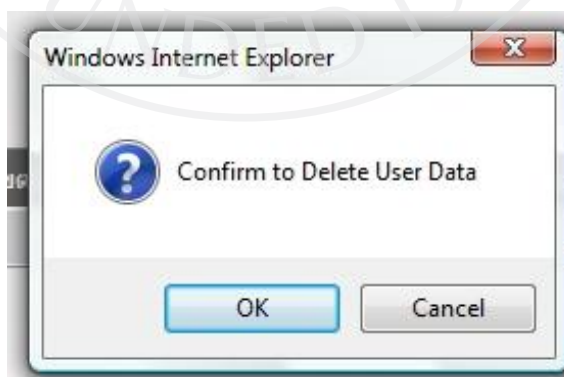
4.5.5 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด (ในหน้านั้น)

4.5.6 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ที่อยู่บนสุดของตาราง

<input type="checkbox"/>	ที่อยู่	เขต/อำเภอ	จังหวัด	แสดงแผนที่	แก้ไขแผนที่
<input checked="" type="checkbox"/>	โลตัสพระโขนง	พระโขนง	กรุงเทพมหานคร		

1 - 1 of 1 Results

4.5.7. จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล



4.5.8. ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

4.6 การลบข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

4.6.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

4.6.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

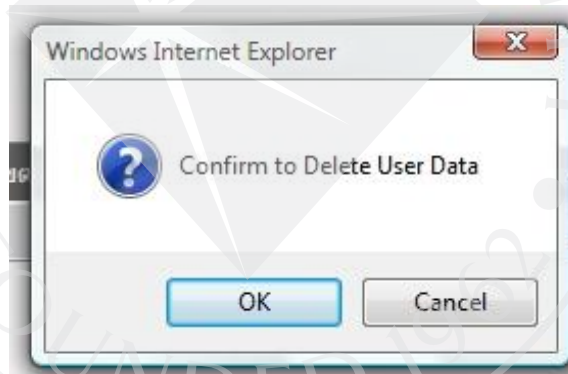
4.6.3 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด(ในหน้านั้น)

4.6.4 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ที่อยู่บนสุดของตาราง

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input checked="" type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 3 of 3 Results

4.6.5 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล




4.6.6 ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว






ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

4.7 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

4.7.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

4.7.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

4.7.3 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของลูกค้าที่ต้องการ

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaa		

1 - 3 of 3 Results

4.7.4 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลลูกค้า

4.7.5 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ปุ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า

เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า ลูกค้า หมายเลข9

ของ บริษัทหมายเลข8

เบอร์โทรศัพท์ : 0896670934

ชื่อลูกค้า : *

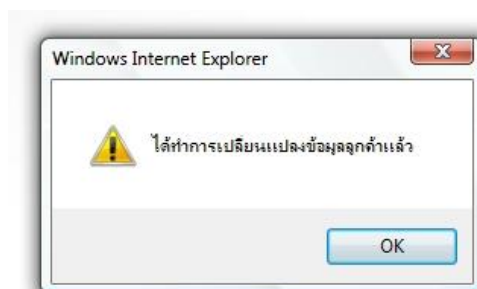
นามสกุลลูกค้า : *

วันเกิด :

E-Mail : *

เปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้า
reset


4.7.6 จะมีการขึ้นข้อความ “ได้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าแล้ว”





4.8 การเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

4.8.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

4.8.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

4.8.3 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของลูกค้าที่ต้องการ

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 3 of 3 Results


4.8.4 ขั้นตอนการทำงานในส่วนต่อจากนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Customer







ในเรื่องของ การเพิ่มข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า หัวข้อ 2.2

4.9 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

4.9.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

4.9.2 ไปที่ ลูกค้าของบริษัท

4.9.3 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของลูกค้าที่ต้องการ

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข8	023456678	www		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข9	0896670934	qqqq		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข4	0897658892	aaaaa		

1 - 3 of 3 Results

4.9.4 จะปรากฏหน้าจอแสดงรายการที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) ขึ้นมา

4.9.5 ขั้นตอนการทำงานในส่วนต่อจากนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Customer

ในเรื่องของ การแก้ไขข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า หัวข้อ 2.3

4.10 การเพิ่มข้อมูลพนักงาน

4.10.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการพนักงาน

4.10.2 ไปที่ สร้างพนักงานใหม่

แสดงรายการเจ้าหน้าที่ของ บริษัทหมายเลข8

สร้างพนักงานใหม่
4.10.2.

SEARCH : SEARCH BY : SORT BY :

1 - 3 of 3 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ Login	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แก้ไขข้อมูลพนักงาน
<input type="checkbox"/>	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข8	Admin	-
<input type="checkbox"/>	manager	พนักงาน หมายเลข2	Manager	
<input type="checkbox"/>	order	พนักงาน หมายเลข1	Order Clerk	

1 - 3 of 3 Results

4.10.3 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มข้อมูลพนักงาน

4.10.4 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ สร้างพนักงานใหม่

สร้างพนักงานใหม่บริษัทหมายเลข8

Login Name :

ชื่อพนักงาน :

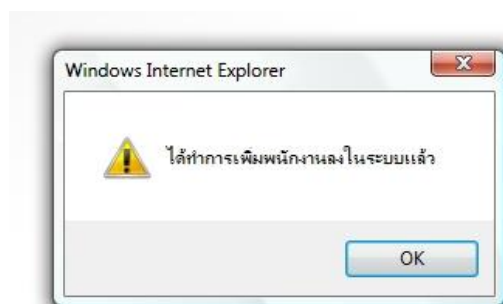
นามสกุลพนักงาน :

ตำแหน่งงาน : Order Clerk

Password :

RE - Password :

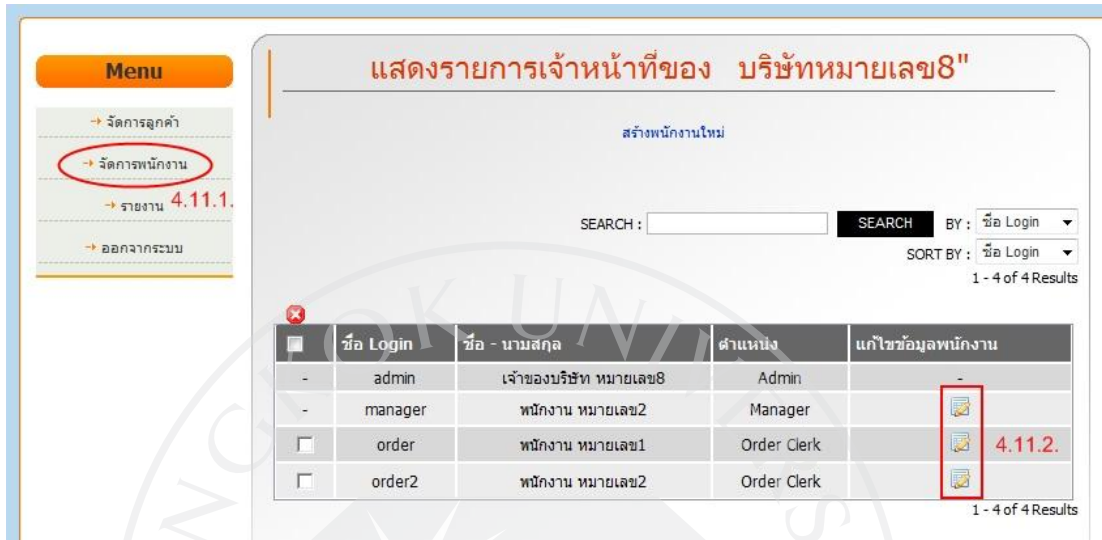
4.7.6 จะมีการขึ้นข้อความ “ได้ทำการเพิ่มพนักงานลงในระบบแล้ว”



4.11 การแก้ไขข้อมูลพนักงาน

4.11.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการพนักงาน

4.11.2 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของพนักงานที่ต้องการ






แสดงรายการเจ้าหน้าที่ของ บริษัทหมายเลข8"

สร้างพนักงานใหม่

SEARCH : SEARCH BY : ชื่อ Login

SORT BY : ชื่อ Login

1 - 4 of 4 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ Login	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แก้ไขข้อมูลพนักงาน
-	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข8	Admin	-
-	manager	พนักงาน หมายเลข2	Manager	
<input type="checkbox"/>	order	พนักงาน หมายเลข1	Order Clerk	 4.11.2.
<input type="checkbox"/>	order2	พนักงาน หมายเลข2	Order Clerk	

1 - 4 of 4 Results

4.11.3 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลพนักงาน

4.11.4 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ แก้ไขข้อมูลพนักงาน

เปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงาน พนักงาน หมายเลข1
ของ บริษัทหมายเลข8

Login Name : order

ชื่อพนักงาน : *พนักงาน

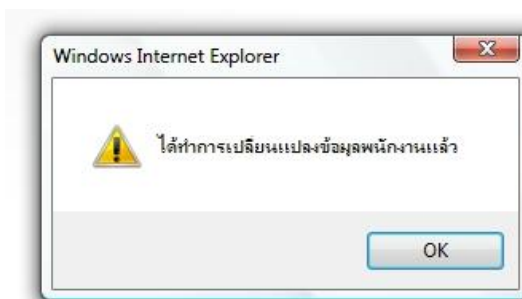
นามสกุลพนักงาน : *หมายเลข1

ตำแหน่งงาน : * Order Clerk Manager

Password :

RE - Password :

4.11.5 จะมีการขึ้นข้อความ “ได้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลพนักงานแล้ว”



4.12 การลบข้อมูลพนักงาน

4.12.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการพนักงาน

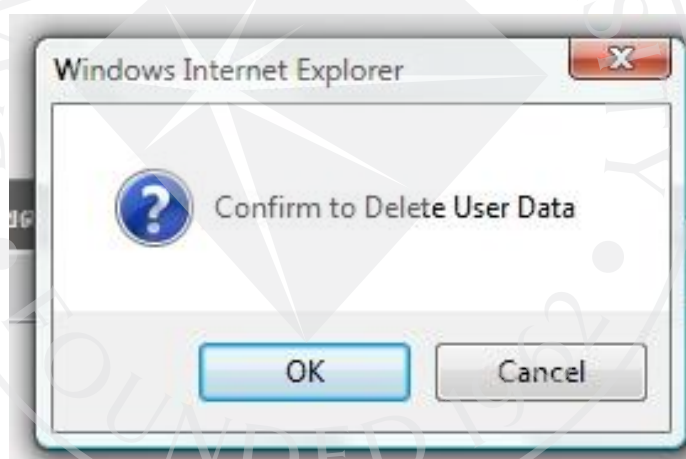
4.12.2 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด(ในหน้านั้น)

4.12.3 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ที่อยู่บนสุดของตาราง

	ชื่อ Login	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แก้ไขข้อมูลพนักงาน
-	admin	เจ้าของบริษัท หมายเลข8	Admin	-
-	manager	พนักงาน หมายเลข3	Manager	
<input type="checkbox"/>	order	พนักงาน หมายเลข9	Order Clerk	
<input checked="" type="checkbox"/>	order2	พนักงาน หมายเลข2	Order Clerk	

1 - 4 of 4 Results

4.12.4 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล



4.12.5 ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

5. Admin (ผู้ลงทะเบียนบริษัท)

5.1 การเข้าสู่ระบบ

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการเข้าสู่ระบบ หัวข้อ 3.1

5.2 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Nonmember) หัวข้อ 3.2

5.3 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Member) หัวข้อ 3.3

5.4 การเพิ่มลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเพิ่มลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.4

5.5 การลบข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการลบข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.5

5.6 การลบข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการลบข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.6

5.7 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.7

5.8 การเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.8

5.9 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.9

5.10 การเพิ่มข้อมูลพนักงาน

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเพิ่มข้อมูลพนักงาน หัวข้อ 4.10

** หมายเหตุ: ในส่วนการทำงานนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะบริษัทประเภท Member เท่านั้น

5.11 การแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการแก้ไขข้อมูลพนักงาน หัวข้อ 4.11

5.12 การลบข้อมูลพนักงาน

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการลบข้อมูลพนักงาน หัวข้อ 4.12

** หมายเหตุ: ในส่วนการทำงานนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะบริษัทประเภท Member เท่านั้น

5.13 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท

5.13.1 ที่ Menu เลือกไปที่ เปลี่ยนแปลงข้อมูลของบริษัท

5.13.2 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลของบริษัท

4.13.3 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ ปรับปรุงข้อมูลบริษัท

แก้ไขข้อมูลของ "บริษัทหมายเลข8"

ประเภทของบริษัท : Member
 วันสิ้นสุดการใช้งาน : 2011-05-23
 รองรับลูกค้าได้ : 500 คน
 รองรับพนักงานได้ : 10 คน

ชื่อบริษัท : *บริษัทหมายเลข8
 ประเภทของธุรกิจ : Finance
 Website บริษัท : *pppppp
 E-Mail : *zzzz

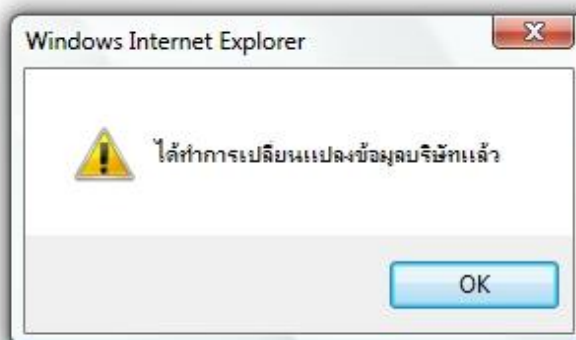
ที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ : *
 เลือกจังหวัด : กรุงเทพมหานคร
 เลือกอำเภอ : จตุจักร

กรุณาเลือกจังหวัดและอำเภอก่อนระบุตำแหน่ง

Map data ©2010 Tele Atlas - Terms of Use

4.11.5 จะมีการขึ้นข้อความ “ได้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบริษัทแล้ว”



**หมายเหตุ: ในส่วนการทำงานนี้สามารถใช้งานได้เฉพาะบริษัทประเภท Member เท่านั้น

6. Super Admin (ผู้ดูแลระบบทั้งหมด)

6.1 การเข้าสู่ระบบ

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการเข้าสู่ระบบ หัวข้อ 3.1 แต่ตรงช่อง Company ให้กรอกคำว่า: ระบบ MPSS

6.2 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Nonmember) หัวข้อ 3.2

6.3 การพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Order Clerk ในเรื่องของการพิมพ์แผนที่ที่อยู่ของลูกค้า (Member) หัวข้อ 3.3

6.4 การเพิ่มลูกค้านอก (Nonmember)

6.4.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

6.4.2 ไปที่ ลูกค้านอก

6.4.3 จากนั้นเลือกไปที่ สร้างลูกค้าใหม่

จัดการลูกค้านอกของ "ระบบ MPSS"

6.4.2. ลูกค้านอก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด

สร้างลูกค้าใหม่ 6.4.3.

SEARCH : SEARCH BY : เมอร์โทรศัพท์

SORT BY : เมอร์โทรศัพท์

1 - 3 of 3 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	บริษัท	ประเภทลูกค้า	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข13	023748764	7510700169@bu.ac.th		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข10	027336591	qqqq		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www		nonmember		

1 - 3 of 3 Results

6.4.4 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อเพิ่มข้อมูลของลูกค้านอก

6.4.5 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ เพิ่มลูกค้านอก

เพิ่มรายชื่อลูกค้าประเภท nonmember

ชื่อลูกค้า : *

นามสกุลลูกค้า : *

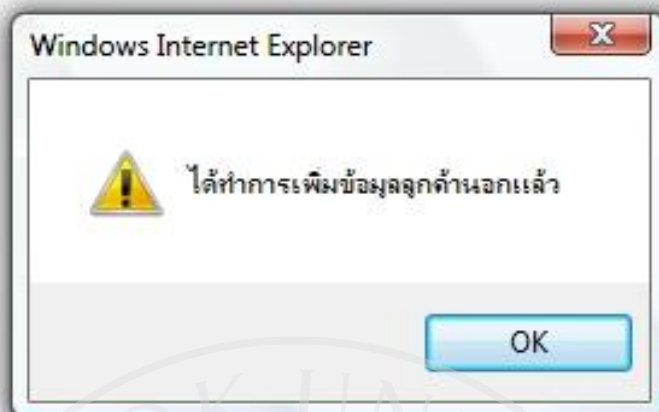
E-Mail : *

เบอร์โทรศัพท์ : *

Password : *

RE - Password : *

6.4.6 จะมีการขึ้นข้อความ “ได้ทำการเพิ่มข้อมูลลูกค้าออกแล้ว”



6.5 การแก้ไขข้อมูลลูกค้าออก (Nonmember)

6.5.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

6.5.2 ไปที่ ลูกค้าออก

6.5.3 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของลูกค้าที่ต้องการ

จัดการลูกค้าออกของ "ระบบ MPSS"

ลูกค้าออก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด
6.5.2. สร้างลูกค้าใหม่

SEARCH : SEARCH BY : เบอร์โทรศัพท์
SORT BY : เบอร์โทรศัพท์
1 - 4 of 4 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ สกล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	บริษัท	ประเภทลูกค้า	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข13	023748764	7510700169@bu.ac.th		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข10	027336591	qqqq		nonmember	6.5.3.	
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข14	0869987365	kkkk		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www		nonmember		

1 - 4 of 4 Results

6.5.4 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลของลูกค้านอก

6.5.5 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ แก้ไขข้อมูลลูกค้านอก

เปลี่ยนแปลงข้อมูลของ ลูกค้า หมายเลข10

เบอร์โทรศัพท์ : 027336591

ชื่อลูกค้า : *ลูกค้า

นามสกุลลูกค้า : *หมายเลข10

E-Mail : *qqqq

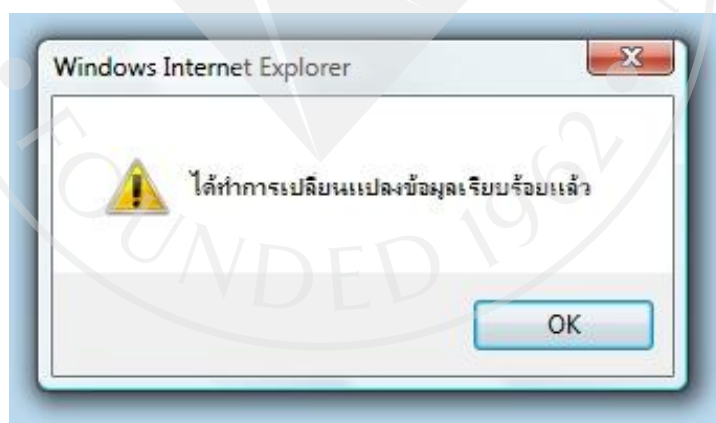
Password เก่า :

Password ใหม่ :

Password ใหม่อีกครั้ง :

แก้ไขข้อมูลลูกค้านอก

6.5.6 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้านอก



6.6 การลบข้อมูลลูกค้านอก (Nonmember)

6.6.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

6.6.2 ไปที่ ลูกค้านอก

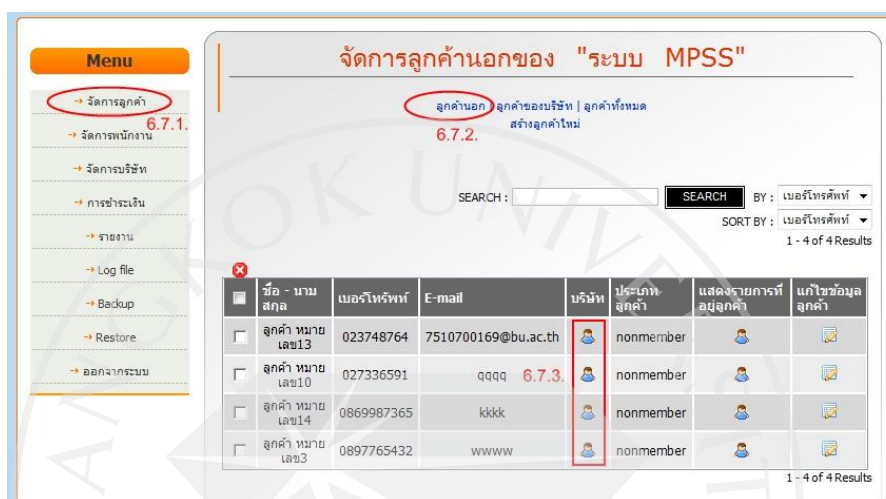
6.6.3 ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการลบข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.6

6.7 การกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ของลูกค้านอก (Nonmember)

6.7.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการลูกค้า

6.7.2 ไปที่ ลูกค้านอก

6.7.3 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ในคอลัมน์บริษัทของลูกค้านอกที่ต้องการ















จัดการลูกค้านอกของ "ระบบ MPSS"

ลูกค้านอก | ลูกค้าของบริษัท | ลูกค้าทั้งหมด
สร้างลูกค้าใหม่

SEARCH : SEARCH BY : เบอร์โทรศัพท์

SORT BY : เบอร์โทรศัพท์

1 - 4 of 4 Results

<input type="checkbox"/>	ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	บริษัท	ประเภทลูกค้า	แสดงรายการที่อยู่ลูกค้า	แก้ไขข้อมูลลูกค้า
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข13	023748764	7510700169@bu.ac.th		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข10	027336591	ดดด	 6.7.3.	nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข14	0869987365	kkkk		nonmember		
<input type="checkbox"/>	ลูกค้า หมายเลข3	0897765432	www		nonmember		

1 - 4 of 4 Results

6.7.4 ในส่วนขั้นตอนการทำงานต่อจากนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Customer ในเรื่องของ การกำหนดสิทธิการแสดงที่อยู่ หัวข้อ 2.6

6.8 การสร้าง Account บริษัทใหม่

6.8.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการบริษัท

6.8.2 ไปที่ สร้างบริษัทใหม่

6.8.3 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อสร้าง Account ของบริษัทใหม่

6.8.5 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ สร้าง

6.8.6 จะขึ้นข้อความว่า “ได้ทำการสร้างข้อมูลบริษัทใหม่แล้ว”

6.9 การลบ Account บริษัท

6.9.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการบริษัท

6.9.2 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด(ในหน้านั้น)


6.9.3 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์  ที่อยู่บนสุดของตาราง

6.9.4 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล

6.9.5 ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

6.10 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลบริษัท

6.10.1 ที่ Menu เลือกไปที่ จัดการบริษัท

6.10.2 เลือกไปที่สัญลักษณ์  ของบริษัทที่ต้องการ

6.10.3 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลของบริษัท โดยแต่ละตัวสามารถอธิบายได้ดังนี้

- ที่ช่อง การชำระเงิน เป็นการกำหนดการยืนยันชำระเงินของบริษัทนั้นว่า การชำระเงินของบริษัทนั้นอยู่ที่ขั้นตอนไหน
- ที่ช่อง วันสิ้นสุดการใช้งาน เป็นการกำหนดวันหมดอายุของบริษัทนั้น
- ที่ช่อง การให้บริการ เป็นการกำหนดให้ ปิด/เปิด ใช้งาน Account นี้
- ที่ช่อง ประเภทของบริษัท เป็นการกำหนดประเภทของบริษัทว่าเป็น Free หรือ Member
- ที่ช่อง รองรับลูกค้าได้ เป็นการกำหนดจำนวนลูกค้าของบริษัทที่สามารถสร้างได้มากที่สุด หากต้องการให้รองรับลูกค้าไม่จำกัดจำนวนให้ใส่ตัวเลข -1
- ที่ช่อง รองรับพนักงานได้ เป็นการกำหนดจำนวนพนักงานของบริษัทที่สามารถสร้างได้มากที่สุด

6.10.4 กรอกข้อมูลแล้ว กดที่ เปลี่ยนแปลงข้อมูล

แก้ไขข้อมูลบริษัท "บริษัทหมายเลข8"

การชำระเงิน :

วันสิ้นสุดการใช้งาน : 23 พฤษภาคม 2011

การให้บริการ :

ประเภทของบริษัท :

รองรับลูกค้าได้ :

รองรับพนักงานได้ :

ชื่อบริษัท :

ประเภทของธุรกิจ :

Website บริษัท :

E-Mail :

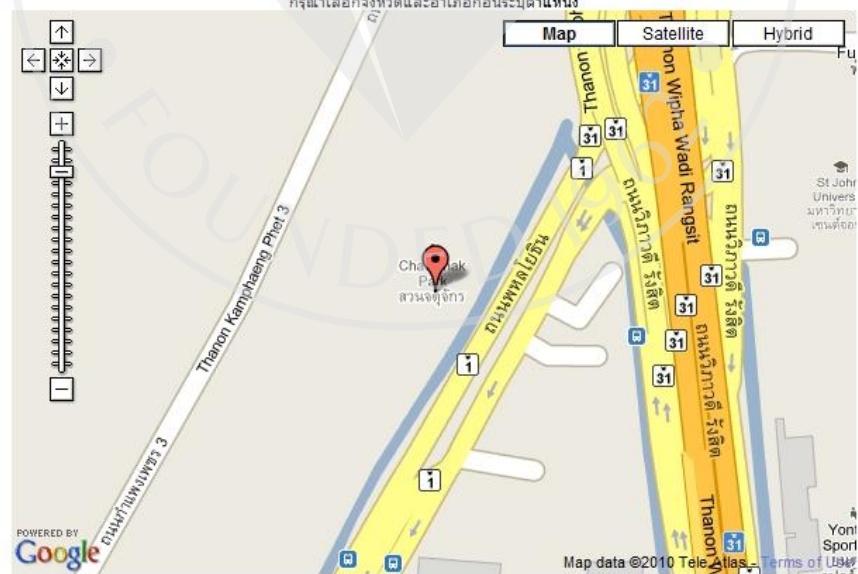
ที่ตั้งของบริษัท

ที่อยู่ :

เลือกจังหวัด :

เลือกอำเภอ :

กรุณาเลือกจังหวัดและอำเภอก่อนระบุตำแหน่ง



6.10.5. จะขึ้นข้อความว่า “ได้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบริษัทแล้ว”

6.11 การยืนยันการชำระเงิน ในการลงทะเบียนครั้งแรกและต่ออายุการใช้งาน

6.11.1 หากเป็นการลงทะเบียนครั้งแรก ตามหัวข้อ 1.1.

ข้อมูลในการชำระเงินจะถูกนำไปแสดงผลที่ การชำระเงิน -> ยังไม่ได้ชำระเงิน


**หมายเหตุ: แต่หากเป็นขั้นตอนในการต่ออายุการใช้งานให้ไปเริ่มต้นที่
ขั้นตอนที่ 6.11.2.

6.11.2 เมื่อผู้ชำระเงินทำการยืนยันการชำระเงิน ตามหัวข้อ 1.3

6.11.3 ข้อมูลในการชำระเงินในการชำระเงินจะถูกเปลี่ยนสถานะเป็นอยู่ระหว่างการ
ตรวจสอบการชำระเงิน และจะถูกย้ายไปแสดงผลอยู่ที่
การชำระเงิน -> เป็นอยู่ระหว่างการตรวจสอบการชำระเงิน

6.11.4 ทางผู้ให้บริการจะทำการตรวจสอบถึงความถูกต้องในการชำระเงิน

(อยู่นอกเหนือการทำงานของระบบ เช่น โทรไปสอบถาม
ตรวจสอบบัญชีธนาคาร ฯลฯ)

**หมายเหตุ : เลือกไปที่สัญลักษณ์  ในคอลัมน์ Slip ของการชำระเงินที่
ต้องการเพื่อเปิดดู Slip การจ่ายเงิน

6.11.5 หากการชำระเงินถูกต้อง ให้เลือกไปที่สัญลักษณ์  ในคอลัมน์

ยืนยันการชำระเงินของการชำระเงินที่ต้องการ

6.11.6 จะปรากฏหน้าจอให้กรอกข้อมูลเพื่อแก้ไขข้อมูลของบริษัท ซึ่งในส่วนการทำงาน
นี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานในเรื่องของ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลบริษัท
ตามหัวข้อ 6.10

6.12 การเพิ่มลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของ
การเพิ่มลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.4

6.13 การลบข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของ
การลบข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.5

6.14 การลบข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการลบข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.6

6.15 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.7

6.16 การเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเพิ่มข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.8

6.17 การเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member)

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่อยู่ลูกค้าของบริษัท (Member) หัวข้อ 4.9

6.18 การเพิ่มข้อมูลพนักงาน

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการเพิ่มข้อมูลพนักงาน หัวข้อ 4.10

6.19 การแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการแก้ไขข้อมูลพนักงาน หัวข้อ 4.11

6.20 การลบข้อมูลพนักงาน

ในส่วนการทำงานนี้จะเหมือนกับในส่วนการทำงานของ Manager ในเรื่องของการลบข้อมูลพนักงาน หัวข้อ 4.12

6.21 การลบ Log File

6.21.1 ที่ Menu เลือกไปที่ Log file -> Log file ของลูกค้า

หรือ Log file -> Log file ของพนักงาน

6.21.2 เลือก check box หน้าข้อมูลที่ต้องการลบหรือเลือก check box ที่อยู่บนสุดเพื่อทำการเลือกที่อยู่ทั้งหมด(ในหน้านั้น)

6.21.3 จากนั้นเลือกไปที่สัญลักษณ์ ❌ ที่อยู่บนสุดของตาราง

6.21.4 จะมีการขึ้นข้อความยืนยันการลบข้อมูล

6.21.5 ตอบ OK เพื่อทำการลบข้อมูล จากนั้นจะขึ้นข้อความว่า ได้ทำการลบข้อมูลแล้ว

6.22 การ Backup ข้อมูล

6.22.1 ที่ Menu เลือกไปที่ Backup

6.22.2 ระบบจะทำการลบไฟล์ Backup เดิมแล้วทำการบันทึกไฟล์ Backup ใหม่

6.22.3 จะมีการขึ้นข้อความ ‘ดำเนินการ backup ข้อมูลแล้ว’

6.23 การ Restore ข้อมูล

6.23.1 ที่ Menu เลือกไปที่ Restore

6.23.2 ระบบจะทำการลบฐานข้อมูลเดิมแล้วทำการบันทึกไฟล์จากที่เคย Backup ไว้

6.23.3 จะมีการขึ้นข้อความ ‘ดำเนินการ restore ข้อมูลแล้ว’

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล นายเวชชยุต ชูวานนท์
อีเมล vashiya33@hotmail.com
ประวัติการศึกษา วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ, 2549

ประสบการณ์การทำงาน

2551 – ปัจจุบัน

เจ้าหน้าที่วิจัยและพัฒนา ศูนย์บริหารห้วงอากาศ
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

