Use case



นาย สรกฤช ฉัตรมาลัย 56606058 NST2





ปุ่ม Departuer Date จะต้องมีการเช็ควันที่ ของเดือน เช่น จะเป็น วันที่ 31 เมษายน ไม่ได้

นายอานนท์ วงศ์กิตติพร 56606028

ปุ่ม Return Date จะเหมือนกับปุ่ม Departuer Date แต่จะต้องตรวจสอยวันที่ คือวันที่ Return Date จะต้องอยู่หลังจากวันที่ของ Departuer Date

ปุ่ม radio button ที่เลือกระหว่าง round trip กับ one way ถ้าทำการเลือก one way ควรที่ จะซ่อนปุ่ม Return Date ไม่ให้ทำการเลือก Return Date ได้

ปุ่ม From และ To จะต้อง ผูกกับ ข้อมูลของสถานที่ของสนามบิน ทั่วโลก ว่ามีที่ไหนบ้าง

เมื่อเลือกข้อมูล ครบถ้วนแล้ว กดปุ่ม search ระบจะ จะต้องแสดงข้อมูล เที่ยวบิน สายการบิน เวลาออก และราคามาให้ ถูกต้อง

#### Comment

ในที่ นี้ควรที่จะมีการเลือก class ของขั้นที่นั่งด้วยว่าต้องการ เป็น first class , economic class หรือ class อื่นๆ เพื่อที่ข้อมูลที่ search ออกมาจะได้เป็นข้อมูลที่ ลูกค้าต้องการจริงๆ

#### 1. Use Case Diagram



2. Capture ผลงานของนางสาวณัฐณิชา จิติวัฒนากุล



# รหัสนักศึกษา\_\_\_\_\_

# 3. มีฟังก์ชันอะไรบ้าง

แอปพลิเคชันนี้ทำขึ้นเพื่อ ชาวต่างชาติ ใช้เมื่อมาท่องเที่ยวในประเทศไทยได้อย่างสะดวก เปรียบเสมือนเป็นไกด์นำ ทาง โดยมีฟีเจอร์หลัก คือ แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญในประเทศไทย (Travel), ค้นหาสถานที่ที่ใกล้เคียงกับผู้ใช้ใน ขณะนั้น (Near Me), แปลภาษาไทย-อังกฤษ(Translate and Speak), โทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับในประเทศ(Emergency Call)

แอปพลิเคชันแบ่งเป็น 5 ส่วน คือ Travel, Search, Speak, Call และ About

\* Travel: จะแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียงในประเทศไทย เมื่อกค More Detail จะแสคงรายละเอียคของ สถานที่นั้น ว่า ตั้งอยู่ที่ไหนในประเทศ เดินทางไปอย่างไร มีอะไรน่าสนใจบ้าง และยังสามารถแชร์สถานที่นี้ลงเฟสบุ้คได้อีก ด้วย

\* Search: เป็นการค้นหาสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจในละแวกใกล้เคียงผู้ใช้ (ผู้ใช้สามารถกำหนคระยะทางของรัศมี การค้นหาได้ หน่วยคือกิโลเมตร) โดยเมื่อกค Search ระบบจะแสดงเมนูให้เลือกก่อนว่า ต้องการสถานที่หมวคหมู่ไหนในการ ค้นหา เช่น สถานที่ท่องเที่ยว, โรงพยาบาล. ร้านอาหาร, พิพิธภัณฑ์, สนามบิน หรือ สถานที่ราชการ เป็นต้น ซึ่งในส่วนนี้จะมี การพัฒนาโคยเทคโนโลยี Augmented Reality ลักษณะ คือเปิดกล้องขึ้นมา จะเห็น Layer ตัวอักษร ซ้อนทับสถานที่นั้น เพื่อ บอกว่าเป็นสถานที่อะไร เมื่อกคชื่อสถานที่นั้น จะขึ้นรายละเอียดของสถานที่นั้นอีกหน้าหนึ่ง

\* Speak: เมื่อกดเมนูนี้ จะถูกแบ่งออกมาเป็น 2 ฟีเจอร์ คือ Translator และ Conversation โดย Translator นั้น เราใช้ วิธีพิมพ์ข้อความลงไปและแอปพลิเคชั่นจะทำการแปลงออกมาเป็นอีกภาษาหนึ่ง (ไทย/อังกฤษ) ส่วน Conversation นั้น จะ เป็นบทสนทนาที่ใช้บ่อย เราสามารถเลือกประโยคที่ต้องการและกดรูปธงชาติไทยหรืออังกฤษเพื่อระบุว่าต้องการให้แอป พลิเคชันส่งเสียงออกมาเป็นภาษาอะไร

\* Call: เป็นเบอร์ โทรฉุกเฉินภายในประเทศไทย ซึ่งจะมีไอคอนสัญลักษณ์บอกว่าเป็นเกี่ยวกับอะไรและมีตัวหนังสือ บอกว่าเป็นเบอร์ โทรของหน่วยงานใด เมื่อกดที่ปุ่ม Call (สีฟ้า) โทรศัพท์จะทำการ โทรออกทันที

\* About: เป็นชื่อผู้จัดทำ (credit) จุดประสงค์ที่จัดทำ และช่องทางการติดต่อ ประกอบไปด้วย Email และ Facebook เพื่อรับ feedback นำกลับมาปรับปรุง

# 4. วิเคราะห์

แอปพลิเคชันออกแบบมาด้วยสีสันที่สวยงาม ดึงดูดใจแก่ผู้ใช้งาน มีฟังก์ชันที่ดูง่ายและไม่ใช้ยากจนเกินไป สำหรับ การออกแบบแอปพลิเคชั่นบน iPhone นั้น มีหลักการว่า ส่วน Navigation Bar ด้านล่าง ไม่ควรออกแบบมาเกิน 5 เมนู เพราะ จะทำให้การใช้งานซับซ้อนเกินไป และจะทำให้เกินจากขนาดหน้าจอของ iPhone (มันจะกลายเป็นเมนูที่เขียนว่า More และ เมื่อกดเข้าไปจะพบกับเมนูอีก) ซึ่งระบบนี้ออกแบบมาได้ 5 เมนูและมีพึงก์ชันครบถ้วน ถือว่าทำได้ดี

้สำหรับในเรื่อง Consistency ความสอคกล้อง แอปพลิเกชั่นนี้มีความลื่นไหลของแอปพลิเกชันดี มีลำคับเรื่องราวใน

การออกแบบเมนู เช่น ถ้าต้องการดูสถานที่ท่องเที่ยวให้กดแท็บ Travel ถ้าต้องการก้นหาสถานที่ใกล้เกียงก็อยู่ในหมวด Search ส่วนเรื่องภาษาก็จะอยู่ใน Speak และฟังก์ชัน Call ก็แยกมาอีกหมวดหมู่หนึ่ง ง่ายต่อการเข้าใจ และก้นหาเมนูใช้งานได้ ไม่ยาก การออกแบบ Icon ของปุ่มด้านล่างก็ดูมีความหมายเดียวกับกำ เช่น Search ก็เป็นไอกอนรูปโลกมีแว่นขยาย เป็นต้น

สำหรับ Error handling ระบบนี้มีการจัดการกับความผิดพลาด เช่น ในหมวด Search ที่จะค้นหาสถานที่น่าสนใจใน บริเวณใกล้เคียง ที่พัฒนาโดย AR technology ซึ่งต้องใช้ Location based มือถือจะต้องติดต่อกับอินเทอร์เน็ตซึ่งถ้ามือถือของ ผู้ใช้ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ระบบจะทำการฟ้องว่า ไม่มีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต กรุณาเชื่อมต่อและลองใหม่อีกครั้ง

Feed back ที่มีกับผู้ใช้ คือ ในขณะที่คาวน์โหลดข้อมูลนั้น จะมีวงกลมหมุนๆ แล้วขึ้นว่า Loading.. สำหรับแอปพลิเค ชันบนใอโฟนจะมีปุ่มที่เมื่อกดแล้วจะยุบและนูนเพื่อเป็น response กับผู้ใช้อยู่แล้วว่ามีการสัมผัสที่ปุ่มนั้น

ที่อยากให้ปรับปรุงในระบบนี้ คือ "Add favorite" สถานที่ไหนที่ผู้ใช้ชอบและอยากเก็บลงบันทึก เผื่อไว้วันหลังจะมา เที่ยวอีก น่าจะมีการจัดเก็บ Favorite ไว้ เราจะได้ไม่ต้องค้นหาสถานที่นั้นอีก

และน่าจะมีระบบ Search อีกแบบที่ไม่ใช่การ Search แบบ Near me กล่าวกือ การก้นหาแบบ Near me จะก้นหา เฉพาะสิ่งที่อยู่รอบๆ ตัว แต่ที่ต้องการกือ การ Search แบบก้นหาสิ่งที่ไม่ได้อยู่ใกล้ตัว เช่น สมมติให้ผู้ใช้ เกยได้ยินมาจาก เพื่อนว่า อัมพวา เป็นสถานท่องเที่ยวที่สนใจ ก็อยากให้มีการ Search เป็นกำว่า อัมพวา เพื่อให้ขึ้นรายละเอียดข้อมูลของ สถานที่นั้น

# นาย สัณฑคม สังข์ทอง รหัสนักศึกษา 56606041

<ul> <li>ນ້ອມູລສະມານິກ</li> <li>ທັນສ</li> <li>ນ້ອະເຄກສມານິກ</li> <li>ທັນສາ</li> <li>ທັນສ</li> </ul>	ะบบขายเ	ไลีก												-
รงโส         ประเภทสมาชิก         ดันหา           56606025         ธีระ โรจนร์ฉนชิด         เป็นสมาชิก         ดันหา           รงโสสินด์า         ธันด์า         ราคา         ร่านงา         ส่วนลด           รงโสสินด์า         สินด์า         ราคา         ร่านงา         ส่วนลด           00001         amd a 10 560 6000         1         5%         CPU         5700           00003         Asus FM2         5000         1         5%         Mainbord         4750           <	ข้อมูลสมาร์	ใก							ด้นหาสินด้า					
รทัสสันดำ สินดำ       ราคา น่านับ       ส่วนถด ประเภทสินดำ รวมเงิน         00001       amd a10 560 6000 1       5%       CPU       5700         00003       Asus FM2       5000 1       5%       CPU       5700         anound       4750             anound       ออดมายสุทธิ         รทัสสันดำ สินดำ       ราคามาย       สมาชิก         ออดมายสุทธิ       ออดมายสุทธิ       10,450       มีนท์ก       ราคามที่       ราคามาย       สมาชิก       ลอมกติ       ประเภทสินดำ         พัมพ์       พัมพ์       พัมพ์       พัมพ์	รหัส 5660602	<b>ชื่อ-สกุล</b> 5 ธีระโรจน์	รณชิต	1	<b>ประเภทส</b> ะ เป็นสมาร์	<b>มาชิก</b> ชิก	ด้นหา		ค้นหา: G	Skill		ด้น	หา	
รทัสสันด์า สันด์า ราคา รำนวน ส่วนลด ประเภทสินด์า รวมเงิน 00001 amd a10 560 6000 1 5% CPU 5700 00003 Asus FM2 5000 1 5% Mainbord 4750 anstrums มอดขายสุทธิ์ ยอดขายสุทธิ์ 10,450 พิมพ์									รหัสสินค้า	สินค้า	ราคาขาย	สมาชิก	ลดปกติ	ประเภทสินค้า
00001 amd a10 560 6000 1 5% CPU 5700 00003 Asus FM2 5000 1 5% Mainbord 4750 สันค้าใกล้เคียงโปรโมชั้น สันค้าใกล้เคียงโปรโมชั้น สันค้าใกล้เคียงโปรโมชั้น รัพัสสันค้า สินค้า ราคาขาย สมาชิก ลดปกติ ประเภทสินค้า 00010 CorSair 4GB 1400 7% 2% Ram 00015 Kingston 2GB 750 7% 2% Ram 00015 Kingston 2GB 750 7% 2% Ram	รหัสสินคำ	สินค้า	ราคา	จำนวน	ส่วนลด	ประเภทสินค้า	รวมเงิน		00005 00006	G.SKILL 4GB G.SKILL 2GB	1400 750	5% 5%	0% 1%	Ram Ram
<ul> <li>สันดำใกล้เคียงโปรโมขึ้น</li> <li>สันดำใกล้เคียงโปรโมขึ้น</li> <li>สันดำใกล้เคียงโปรโมขึ้น</li> <li>สันดำใกล้เคียงโปรโมขึ้น</li> <li>รังสีสันดำ สินดำ สินดำ สินดำ 25% Ram</li> <li>00010 CorSair 4GB 1400 7% 2% Ram</li> <li>00015 Kingston 2GB 750 7% 2% Ram</li> <li>00015 Kingston 2GB 750 7% 2% Ram</li> </ul>	00001 00003	amd a10 560 Asus FM2	6000 5000	1 1	5% 5%	CPU Mainbord	5700 4750	>>						
ล้างรายการ คิดเงิน บันทึก ยอดขายสุทธิ ยอดขายสุทธิ์ 10,450									สินค้าใกล้เ	ดียงโปรโมชั่น —				
ลักงรายการ       ตักงรายการ     คิดเงิน     มันท์ก       ยอดขายสุทธิ     10,450									รหัสสนคำ	าสนคำ	ราคาขาย	สมาชก	ลดปกตั	ประเภทสนคำ
ยอดขายสุทธิ์ 10,450 พิมพ์	ล้างรายกา	15				คิดเงิน	บันทึก		00010 00015	CorSair 4GB Kingston 2GB	1400 750	7% 7%	2% 2%	Ram Ram
พิมพ์	ยอดขายส ยอด	<sup>ุทธ</sup> ขายสุท	ธิ 1	0,45	50									
						พิม	เพ้							

UI: ระบบงายปลีก คำอธิบาย 1.เงื่อนไข - เป็น Member user หรือ Guest user 2.ข้อมูลที่ให้เลือก - ชื่อสินค้าที่ต้องการ การเชื่อมโยง ป่มค้นหาสมาชิก ์ - ค้นหาชื่อสมาชิก ที่เข้ามาใช้ระบบ ปุ่มค้นหาสินค้า - ค้นหาชื่อสินค้าที่ต้องการ ปุ่มเพิ่มรายการ และ ปุ่มลดรายการ - ใช้เพิ่มรายการเข้าตะกร้าสินค้าที่ต้องการ และ ลครายการออกจากตระกร้าสินค้า ป่มล้างรายการ . - ใช้ลบรายการสินค้าที่เลือกไว้ออกทั้งหมค ปุ่มคิดเงิน - คำนวนยอครายการสินค้าที่สั่งซื้อ ปุ่มบันทึก ์ - บันทึกรายการสั่งซื้อเข้าในระบบ ปุ่มพิมพ์ - ออกใบเสร็จให้ลูกค้า

Use Case Diagram



วิเคราะห์ระบบ

 ระบบงายปลีกยังงาคในส่วนของถ้าเป็นลูกค้าทั่วไปมาใช้บริการซื้ององ ใน UI ยังไม่มี ช่องให้กรอกชื่ององลูกค้า จึงน่าจะยังไม่รองรับการงายสินค้าให้กับลูกค้าทั่วไป จึงควรเพิ่มในส่วนตรงนี้เข้ามา ในส่วนอื่นอย่างระบบเลือกสินค้า การเพิ่มสินค้าลงรายการก็พอจะอธิบายให้เข้าใจได้ในระดับนึง

ระบุชื่ออาหารที่ท่านต้องก	าาร	ค้นหา		ารโปรร			ſ	เพิ่มรายกา
ชื่อ	อาหาร		3.1611	ואבתזבו			_	
เกาเหลาเปิด				เมนู	แคลอรี่	ไขมัน	คาร์โบ	<b>โปรตีน</b>
เบคอน			1	เบอร์เกอร์หมู	220.00	11.00	62.00	24.00
เบอร์เกอร์หมู			2	เต้าหู้ทอด	57.00	4.00	0.70	4.40
			3	เทมปุระ	80.00	0.00	0.00	0.00
			4	เบียร์	150.00	0.00	0.00	0.00
เบอร์เกอร์หม			5	แกงเลียง	115.00	0.00	0.00	0.00
			6	แกงจืดวุ้นเส้น	115.00	0.00	0.00	0.00
2 X ตื้บ 104	กรับ		7	แซนวิช ทูน่า	470.00	24.00	44.00	20.00
	11 204		8	แซลมอน	150.00	7.00	0.00	21.00
			9	แตงโม	8.00	0.00	1.60	0.30
เบอร์เกอร์หม 2 ตื้บ	540.00	Calories	10	โกโก้ปัน	250.00	0.00	0.00	0.00
200 mill 2 1 m	040.00	Galorica	11	ไจ้กหมู	236.00	0.00	0.00	0.00
			12	โดนัท	56.00	0.00	6.40	0.80
แดลอรี่	540.00		13	ใบไรน่าหมู	57.00	5.00	0.00	4.00
6671611218	040.00		14	ไรดีสายไหม	145.00	0.00	0.00	0.00
ไขมัน	22.00	(65 g)*	15	ไอวัลติน 3 in 1	150.00	0.00	0.00	0.00
		(1.07	16	ไข่เจียว	250.00	0.00	0.00	0.00
<mark>คาร์</mark> โบไฮเดรต	62.00 g	(300 g)*	17	โอศกรีม	140.00	0.00	0.00	0.00
โปรตีน	24.00 g	(50 g)*						

### <u>ผู้จัดทำ นาย ธีระ โรจน์รณชิต 56606025</u>

UI:ระบบ Calories Calculator รหัสนักศึกษา 56606041

คำอธิบาย

1.เงื่อนไข

- ค้นหารายการอาหารที่ต้องการคำนวณ

- ต้องเลือกรายการอาหารและจำนวนเพื่อคำนวณแคลลอรี่

2.ข้อมูลที่ให้เลือก

- รายการอาหารที่ต้องการคำนวณแคลลอรี่ จำนวนอาหารที่ต้องการคำนวณแคลลอรี่

การเชื่อมโยง

- เมื่อกดปุ่ม เพิ่มรายการต้องทำการกรอกข้อมูลอาหารพร้อมทั้งกรอกแคลลอรี่,โปรตีน,ไขมัน,คาร์โบไฮเดรท

- ให้ทำการกรอกข้อมูลอาหารที่ต้องการคำนวนแล้วทำการเลือก กรอกจำนวนอาหารที่ต้องการคำนวณ โปรแกรม จำนวณแคลลอรี่,ไขมัน,คาร์โบไฮเดรท,โปรตีน ออกมา

วิเคราะห์ระบบ

 ปรแกรมควรมีลิงค์โภชนาการอาหารเพื่อความแม่นยำในการคำนวณหรือ มีตัวอย่างอาหารพื้นฐานเพื่อเพิ่มความ สะดวกให้แก่ผู้ใช้

- 2.โปรแกรมควรเก็บข้อมูลอาหารแบ่งเป็นหมวดหมู่เพื่อง่ายต่อการค้นหาและการจัดเก็บ
- 3. การค้นหาอาหารที่ต้องการควรใช้Autocomplete ในการแสดงข้อมูลต้องการเพื่อลดเวลาในการค้นหา
- 4.โปรแกรมควรเลือกอาหารได้หลายรายการลงใน listbox เพื่อคำนวณcalories ที่ต้องการ
- 5.โปรแกรมนี้ขาดปุ่มการคำนวณcalories ผู้ใช้อาจไม่เข้าใจว่าจะให้คำนวณได้อย่างไร

 6.โปรแกรมควรบันทึกสถิติการใช้แคลลอรี่แต่ละมื้อได้ เพื่อผู้ใช้สามารถรวมได้ว่าวันนั้นรับประทานอาหารไปกี่แคลลอรี่แล้ว และสามารถสรุปออกเป็นรายงานเช่นในอาทิตย์รับประทานอาหารใดไปบ้าง แคลลอรี่เท่าใด

#### **UseCase Diagram**



**UI :** ระบบค้นหาปริญญานิพนธ์ รหัสอ้างอิง : 56606063

# คำอธิบาย

- text box ชื่อปริญญานิพนธ์ ให้ค้นหาชื่อปริญญานิพนธ์
- text box ชื่อผู้แต่ง ให้ใส่ชื่อผู้แต่งที่ต้องการค้นหา
- text box อาจารย์ที่ปรึกษา ให้ใส่ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- list box ภาควิชา เลือกภาควิชาที่ต้องการค้นหา
- list box ปีการศึกษา เลือกปีการศึกษาของปริญญานิพนธ์ที่ต้องการค้นหา

#### วิจารณ์

- ควรมีไฟล์ปริญญานิพนธ์ของทุกเล่ม เพื่อให้ดาวน์โหลด
- ควรมีปุ่ม keyword เพื่อให้การค้นหาง่ายขึ้น

# การเชื่อมโยง

- ปุ่ม Clear ลบสิ่งที่พิมพ์ไปในช่อง เพื่อจะได้ค้นหาใหม่
  - ปุ่ม Submit ใช้ในการค้นหาสิ่งที่ต้องการค้นหา

0.0 0 (more enclosed)	420 FM	YOU MA
THE ALL AND ADDRESS OF	and the second	-
1 ann 201	Annual Manager and Manager	
ູຮະນນຄ	การเป็นข้ากพระ	
รึ่งปัญญามีกา	al (1)	
Autor	1	
20junt		
สารารสร้างไหน	n()	
enders	Self-Senate	
Getskonv	2552	
	STORE CARD	
2	Second and second s	
	ategories. 10543 es	



# ชื่อ นายบริรักษ์ พลเยี่ยม รหัส 56606072

#### Use Case Diagram



นายธำรงค์ เนียมศรี NST2 รหัส 56606073



การทำงานของโปรแกรม Hotel Reservation App

- ระบบสามารถสร้าง Username หรือสามารถเลือก Sign-in ผ่าน Facebook (Blue Button)
- ลูกค้าสามารถค้นหาโรงแรมที่พักได้จาก ชื่อโรงแรม, อำเภอ, จังหวัด หรือประเทศ (Text Field)
- Hotel Reservation Manager สามารถสร้าง Special Package ได้ (Large Green Button)
- ลูกค้าสามารถเข้าไปดู Special Package ได้ (Large Green Button)
- ลูกค้าสามารถเข้าไปดูรายละเอียดต่างของโรงแรมที่พักได้ (Hyper Link Textbox)
- ลูกค้ำสามารถเลือกวันที่เข้าพักใค้ (Dropdown List)
- ลูกค้าสามารถเลือกได้ว่าพักกี่วัน (Dropdown List)
- ลูกค้าสามารถเลือกดูโรงแรมตามราคาที่พักโดยเรียงจากน้อยไปมากได้ (Dropdown List)
- ลูกค้าสามารถชำระค่าที่พักผ่านบริการบัตรเครดิต Visa, Mastercard

สิ่งที่น่าจะปรับปรุง

- ปุ่มวันที่และระยะเวลาในการพัก น่าจะเปลี่ยนเป็น Check-in และ Check-out date เมื่อคลิ๊กไปแล้วให้แสดงขึ้นมาเป็นปฏิธิน
- น่าจะมีรายละเอียดคร่าวๆของแต่ละโรงแรม ก่อนที่จะให้ลูกค้าคลิ๊กไปที่ Hyper Link

# Interface ใบรับงาน



ฟังก์ชั่น

ปุ่มต่าง	การทำงาน
Combobox รายชื่อพนักงานขับ	เลือกรายชื่อพนักงานขับรถ
វព	
Combobox ประเภทรถ	เลือกประเภทรถขนส่ง
Combobox ชื่อลูกค้า	เลือกรายชื่อลูกค้า
Combobox ทะเบียนรถ	เลือกเลขทะเบียนรถ
Button OK	บันทึกใบรับงาน
Button Cancel	ยกเลิกใบรับงาน

สิ่งที่อยากเพิ่มเติม
-เพิ่มปุ่ม พิมพ์
-เพิ่มปุ่ม add หรือ สร้างเอกสามารถใหม่
-เพิ่มระบบการค้นหาเอกสาร

#### รายการขนส่ง รายชื่อลูกค้า รายชื่อรถขนส่ง ใบรับงาน Auto Running Number วันที่ Auto date (dd/mm/yyyy) เลขที่ พนักงานขับรถ รายชื่อพนักงานขับรถ ประเภทรถ ประเภทรถขนส่ง • Ŧ ชื่อลูกค้า รายชื่อลูกค้า ทะเบียนรถ เลขทะเบียนรถ • • สถานที่รับสินค้า ระบุสถานที่รับสินค้า สถานที่ส่งสินค้า จุดส่งสินค้า ที่อยู่ xxx xxx xxx xxx Ok Cancle

#### นายบริรักษ์ พลเยี่ยม 56606072 NST2

จัดทำโดยนายธำรงค์ เนียมศรี NST รหัส 56606073



#### Model Shop



## **UI: Model Shop**

ข้อมูลที่ให้เลือกควรมีสรุปยอดเงินทั้งหมดของสินค้าที่เลือก

# การเชื่อมโยง

ຂໍ້າມາວ	ใช้อับเห	าสินด้า
ทนทา	เป็นหน	เลษตา

เพิ่มใส่ตะกร้าสินค้า เลือกสินค้าที่ต้องการใส่ตะกร้า

**ลบจากตะกร้าสินค้า** ลบสินค้าที่เลือกไว้ออกจากตะกร้า

**แสดงสินค้า** แสดงสินค้าที่เลือก

**ชื้อสินค้า** ตกลงซื้อสินค้าจะไปหน้าข้อมูลลูกค้าและขั้นตอนการจ่ายเงิน

**ยกเลิก** ไม่ทำรายการกลับไปยังหน้าหลัก

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศรัณยา พรชัย ผู้ออกแบบ UI

	การยื่ม	มหนังสือ		
<b>O</b>	สร้างก	ารยืม		
	(1920)	าตัวขอ		
	0133000	0.05 %	$\sim$ 0	
	อนุมัติ	การยืม	>+	
			$\wedge$	
			บรรณารักษ์	
S 🖌	i 🖉 📕		📰 🔏 🗙	
สมาชิก จองหนังสือ ยีมา รหัสการยืม	รหัสสมาชิก	ส่งข่อม	รายงาน มรรณารักษ์	
<ul> <li>สมาชิก</li> <li>รหัสการยืม</li> <li>รหัสการยืม</li> <li>รหัสการยืม</li> </ul>	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก 2 ที่อย่	ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ค้นหา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ	รายงาน บรรณารักษ์ นที่ยืม	
สมาชิก       จองหนังสือ       ยีมา         รหัสการยืม       -       -         ข้อมูลสมาชิก       -       -         รทัสการยืม       -       -         มีอ - สกุล       -       -	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก 2 ที่อยู่ อำเภอ	ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ค้นหา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ 5 งที่เรียกหนังสือ	รายงาน บรรณารักษ์ เนที่ยืม รายละเอียดหนังสือ รายการหนังสือ	
สมาชิก       จองหนังสือ       ยีมา         สมาชิก       จองหนังสือ       ยีมา         รหัสการยืม       -       -         ข้อมูลสมาชิก       -       -         รทัสการยืม       -       -         ชื่อ - สกุล       -       -         เพศ       -       ชาย       -	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน หนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก 2 ที่อยู่ อำเภอ จังหวัด	ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ค้นหา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ 5 บที่เรือกหนังสือ ชื่อหนังสือ	รายงาน บรรณารักษ์ เนที่ยืม รายละเอียดหนังสือ ราคาหนังสือ ผู้แต่ง	
สมาชิก       จองหนังสือ       ยีมา         รหัสการยืม	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน หนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก 2 ที่อยู่ อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์	<ul> <li>ส่งข่อม</li> <li>รับหนังสือที่ข่อม</li> <li>สั่งข่อม</li> <li>รับหนังสือที่ข่อม</li> <li>สั่นหา</li> <li>ข้อมูลหนังสือ</li> <li>รหัสหนังสือ</li> <li>รทัสหนังสือ</li> <li>ร่างที่เรียกหนังสือ</li> <li>ชื่อหนังสือ</li> <li>หมวดหมู่หนังสือ</li> </ul>	รายงาน บรรณารักษ์ เนที่ยืม รายละเอียดหนังสือ ราคาหนังสือ ผู้แต่ง ปีที่พิมพ์	
สมาชิก       จองหนังสือ       ยีมา         รหัสการยืม       -       -         ข้อมูลสมาชิก       รหัสการยืม       -         รทัสการยืม       -       -         ชื่อ - สกุล       -       -         เพศ       ชาย       1         วัน/เดือนเป็/เกิด       -       -         ประเภทสมาชิก       -       -         สาขาวิชา       -       -	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก ว่า ก่อยู่ อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ วันหมดอายุสมาชิก	ส่งช่อม รับหนังสือที่ช่อม ส่งช่อม รับหนังสือที่ช่อม ค้นหา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ 5 งที่เรียกหนังสือ ชื่อหนุ่งสือ หมวคหมู่หนังสือ ที่มาหนังสือ	รายละเอียดหนังสือ ภัณที่ยืม รายละเอียดหนังสือ ภัแด่ง ปีที่พิมพ์ อี่ที่พิมพ์	
<ul> <li>สมาชิก</li> <li>จองหนังสือ</li> <li>อึมา</li> <li>รหัสการอื่ม</li> <li>รหัสการอื่ม</li> <li>รหัสการอื่ม</li> <li>รหัสการอื่ม</li> <li>รห้สการอื่ม</li> <li>รห้สการอื่ม</li> <li>รห้อ - สกุล</li> <li>เพศ</li> <li>ชาย</li> <li>หญิง</li> <li>วัน/เดือนเป็/เกิด</li> <li>ประเภทสมาชิก</li> <li>สาขาวิชา</li> <li>แผนค</li> </ul>	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก รหัสสมาชิก อำเภอ อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ วันหมดอายุสมาชิก	ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ค้นทา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ 5 ยที่เรียกหนังสือ ชื่อหนังสือ หมวดหมู่หนังสือ ที่มาหนังสือ สำนักพิมพ์	รายงาน บรรณารักษ์ ันที่ยืม รายละเอียดหนังสือ ราคาหนังสือ มีที่พิมพ์ ปีที่พิมพ์	
<ul> <li>สมาชิก</li> <li>จองหนังสือ</li> <li>ยีมา</li> <li>รหัสการยืม</li> <li>รหัสการยืม</li> <li>รห้สการยืม</li> <li>รห้สการยืม</li> <li>รห้สการยืม</li> <li>ร่อ - สกุล</li> <li>เพศ</li> <li>ชาย</li> <li>หญิง</li> <li>วัน/เดือนเป็/เกิด</li> <li>ประเภทสมาชิก</li> <li>สาขาวิชา</li> <li>แผนค</li> <li>รั้นปีที่เรือน</li> </ul>	พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน รหัสสมาชิก ว่าสสมาชิก อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ วันหมดอายุสมาชิก	ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ส่งข่อม รับหนังสือที่ข่อม ค้นหา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ รี่อหนังสือ หมวดหมู่หนังสือ สำนักพิมพ์	รายงาน บรรณารักษ์ ันที่ยืม รายละเอียดหนังสือ รายละเอียดหนังสือ มีที่พิมพ์ อริ้งที่พิมพ์	
สมาชิก       จองหนังสือ       ยีมา         รหัสการยืม       1       ข้อมูลสมาชิก       รพัสการยืม         รับ มูลสมาชิก       รพัสการยืม       รพัสการยืม       รพัสการยืม         รับ เดือนาปี/เกิด       1       1         บพศ       ชาย       หญิง         วัน/เดือนาปี/เกิด       1       1         สาขาวิชา       1       1         สำขาวิชา       1       1         จำนวนหนังสือที่สามารถยืม ได้ 3 เล่ม       1	<ul> <li>พนังสือ คืนหนังสือ ลงทะเบียน</li> <li>รหัสสมาชิก</li> <li>อำเภอ</li> <li>จังหวัด</li> <li>รหัสไปรษณีย์</li> <li>วันหมดอายุสมาชิก</li> <li>รหัสสภาชิก ชื่อสมาชิก</li> </ul>	ส่งช่อม รับหนังสือที่ช่อม ส่งช่อม รับหนังสือที่ช่อม ค้นหา ข้อมูลหนังสือ รหัสหนังสือ รังที่เรียกหนังสือ ชื่อหนังสือ สำนักพิมพ์ <u>ยืมหนังสือ</u> ลบข้อ	รายงาน บรรณารักษ์ ันที่ยืม รายละเอียดหนังสือ รายละเอียดหนังสือ ราคาหนังสือ ผู้แต่ง ปีที่พิมพ์ ครั้งที่พิมพ์ ภูล <u>พิมพ์</u> ออกงากหา วันที่ยืม กำหนดคืน สถานะพนัง	

1. UI: ชื่อหน้าจอ ระบบการยืมหนังสือ

รหัสอ้างอิง สร้างการยืม

## คำอธิบาย

- 1. รหัสการยืม กรอกรหัสการยืมด้วยตัวเลขจำนวน 6 หลัก ตัวอย่างเช่น 100111
- รหัสสมาชิก กรอกรหัสสมาชิก โดยการค้นหาจากชื่อ-นามสกุลของสมาชิก 2.
- 3. วันที่ยืม กรอกวันที่ยืมโดยการเลือกวันที่ปัจจุบันจากปุ่ม calendar
- 4. ข้อมูลสมาชิก กรอกข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก ประกอบด้วย รหัสการยืม ชื่อ-นามสกุล เลือกเพศ ้ (ชาย/หญิง) วันเดือนปีเกิด ประเภทสมาชิก สาขาวิชา แผนก ชั้นปีที่เรียน ที่อยู่ อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ และวันหมดอายุสมาชิก
- 5. ข้อมูลหนังสือ กรอกข้อมูลหนังสือที่ต้องการยืม ประกอบด้วย รหัสหนังสือ เลขที่เรียกหนังสือ ชื่อ หนังสือ หมวดหมู่หนังสือ ที่มาหนังสือ สำนักพิมพ์ รายละเอียดหนังสือ ราคาหนังสือ ผู้แต่ง ปีที่ พิมพ์ และครั้งที่พิมพ์
- 6. เมื่อทำการบันทึกข้อมูลการยืมหนังสือเรียบร้อย ระบบจะทำการแสดงข้อมูลการยืมทางจอภาพ เพื่อให้สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลได้

# การเชื่องโยง

- ค้มหา เมื่อกดปุ่มค้นหาจะทำการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังฐานข้อมูลสมาชิก เพื่อทำการค้นรหัสสมาชิก
- อิมหนังสือ เมื่อกดปุ่มยืมหนังสือระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการยืมหนังสือไว้ในฐานข้อมูล
- ลบข้อมูล เมื่อกดปุ่มลบข้อมูลระบบจะทำการล้างข้อมูลในช่องกรอกข้อมูลให้เป็นค่าว่าง
- พิมพ์ เมื่อกดปุ่มพิมพ์ระบบจะทำการดึงข้อมูลการยืมจากฐานข้อมูลเพื่อทำการออกรายงานทาง เครื่องพิมพ์

ออกจากหน้านี้ เมื่อกดปุ่มอออกจากหน้านี้ระบบจะทำการออกจากการทำงานของหน้าจอการยืมหนังสือ

# ข้อเสนอแนะ

- 1. การกรอกข้อมูลยังมีความซ้ำซ้อน เช่น ต้องกรอกรหัสการยืมถึง 2 จุด ควรมีการปรับให้เหลือเพียงจุดเดียว และรหัสการยืมควรเป็นรหัสอัตโนมัติ เพื่อป้องกันการกรอกรหัสซ้ำกัน
- 2. การกรอกข้อมูลสมาชิก ควรใช้วิธีการค้นหาจากชื่อ-นามสกุลของสมาชิก แล้วดึงข้อมูลประวัติของสมาชิก ขึ้นมาใช้งานแทนการกรอกข้อมูลด้วยการพิมพ์ เพื่อลดปัญหาการพิมพ์ข้อมูลที่ผิดพลาด และอาจจะทำให้ ข้อมูลไม่ตรงกันกับฐานข้อมูลที่มีอยู่แล้ว

- การกรอกข้อมูลหนังสือ ควรใช้การค้นหาจากหมายเลข ISBN หรือรหัสหนังสือ แล้วทำการดึงข้อมูล รายละเอียดของหนังสือมาใช้งาน แทนการพิมพ์ข้อมูลเพื่อลดปัญหาการพิมพ์ข้อมูลผิด หรือพิมพ์ข้อมูลไม่ ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลเดิม
- 4. เพิ่ม Function กำหนดการคืนหนังสือ

#### Usecase Diagram



#### <u>UI ของระบบ</u>



อธิบายโปรแกรม : ระบบนี้เป็นระบบแสดงคำร้องขอเปลี่ยนอุปกรณ์ยางรถยนต์ โดยจะแบ่ง user ที่ใช่ระบบนี้ออกเป็น 2 ประเภท คือ

1.พนักงาน : พนักงานจะสามารถร้องขอให้ช่างมาเปลี่ยนอุปกรณ์ให้โดย พนักงานจะต้องป้อน Sizecode ซึ่งเป็นcode ของยางรถยนต์นั้นๆ และกด request ดังต่อไปนี้

-Size change : ต้องการเปลี่ยนไซส์ยางรถยนต์ -Spacer change : เมื่อต้องการอะไหล่ spacer -Bead Ring change : เมื่อต้องการอะไหล่ Bead Ring -Spacer/ Bead Ring : เมื่อต้องการอะไหล่ Spacer/ Bead Ring -Bladder punk L : เมื่อต้องการเปลี่ยน Bladder punk ด้านซ้าย

- Bladder punk R : เมื่อต้องการเปลี่ยน Bladder punk ด้านขวา

2.ช่าง : ช่างจะเห็นการร้องขอจาก monitor (กรอบด้านล่างซ้าย) ว่าพนักงานต้องการอะไร และช่างจะนำอุปกรณ์มายัง เครื่องจักร แต่ก่อนที่ช่างจะทำนั้น ช่างจะต้องกดปุ่ม Change สีฟ้าด้านล่างขวา เพื่อให้ state ในตารางเปลี่ยนเป็น processing cและเมื่อช่างทำการเปลี่ยนอะไหล่เสร็จแล้ว ให้กด Complete สีเขียวด้านล่างขวา เพื่อบ่งบอกว่าทำเสร็จ แล้ว

เงื่อนไข : พนักงานจะสามารถเปลี่ยน state เองได้ แต่ช่างจะสามารถกดได้แค่ Change กับ Complete

วิเคราะห์ข้อเสีย UI ของระบบนี้: ส่วนของ Size change เป็นส่วนของที่ต้องการเปลี่ยนไซส์ยางรถยนต์ ซึ่งจะแตกต่าง จากส่วนอื่นๆ คือส่วนอื่นๆเป็นการเปลี่ยนอะไหล่ ดังนั้นจึงควรแยกประเภทกลุ่มให้คำสั่งด้วย

#### User Interface Prototype

หน้าจอหลักอัลบั้มของผู้เข้าชมเว็บไซต์ (Visitor) หน้าจอจะไม่มีเมนูการทำงานกับระบบ (เพิ่มอัลบั้ม, ลบรายการ)



(1) ประกอบด้วย วันที่ถ่ายรูป, คำอธิบาย, คำค้นหา(2) ประกอบด้วย อัลบั้ม, รูปภาพ, อัลบั้มและรูปภาพ

**UI**: Web Gallery

รหัสอ้างอิง IST 29.2 56606037

## คำอธิบาย

- 1. Combo Box : ประกอบไปด้วย วันที่ถ่ายรูป, คำอธิบาย,คำค้นหา
  - 1.1 ควรมีคำค้นหาเป็นคำที่จำกัดความเพื่อเป็นสื่อง่าย ๆ ในการค้นหา ไม่อย่างนั้นแล้วการค้นหาอาจจะใช้ เวลามากขึ้น
  - 1.2 ควรมีการกำหนดสิทธิในการเข้าเยี่ยมชม
- 2. Combo Box : ประกอบไปด้วย อัลบั้ม ,รูปภาพ, อัลบั้มและรูปภาพ
  - 2.1 combo Box นี้อาจมีเพียงไฟล์อัลบั้มและรูปเพียงอย่างเดียวก็ได้ เนื่องจากหากเราค้นหาเข้ามาใน อัลบั้มหรือรูปภาพแล้ว เราก็จะพบสิ่งที่ต้องการ
- 3. การแสดงรายละเอียดอัลบั้ม
  - 3.1 การแสดงรายละเอียดที่ดึงจากฐานข้อมูลมีน้อยเกินไป
  - 3.2 อาจจะมีการ Link เข้าไปค้นหาอัลบั้มรูปได้เลย

การเชื่อมโยง

เมื่อกดปุ่มค้นหาก็จะเชื่อมโยงไปฐานข้อมูลที่เก็บไฟล์ภาพที่แสดงรายละเอียดของอัลบั้ม ตามเงื่อนไขที่ กำหนด

- 1. ประกอบไปด้วย วันที่ถ่ายรูป, คำอธิบาย,คำค้นหา
- 2. ประกอบไปด้วย อัลบั้ม, รูปภาพ,อัลบั้มและรูปภาพ

วิจารณ์ : ควรมีการกำหนดคำจำกัดความในการค้นหาข้อมูล เพื่อลดเวลาในการค้นหาและกำหนดสิทธิการเข้าถึง ข้อมูลของผู้ใช้บริการ เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล



#### User case



<u>UI</u>







ณัฏฐพัชร กิตดิชัยศรี 56606035

#### <u>อธิบายโปรแกรม</u>

ระบบแสดงยอดขายเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นระบบที่ใช้ในการรวบรวมการขายของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในองค์กร โดยมีส่วนหลัก ของโปรแกรมแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้

 ส่วนของ Summary คือการรวบรวมข้อมูลแยกเป็นประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้า โดยรายละเอียดจะบอกถึง จำนวน ทั้งหมดที่ขายได้ประจำเดือน, ค่าการปรับเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับวันก่อนหน้า, เปอร์เซ็นต์ค่าการปรับเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับวัน ก่อนหน้า และมูลค่าของสินค้าที่ขายได้

2.ส่วนของ Category คือการรวบรวมข้อมูลโดยมีการแยกตามประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้า และมีกราฟแสดงข้อมูลเพื่อให้ ผู้ใช้งานทำการวิเคราะห์ข้อมูลได้

 ส่วนของ Brand คือการรวบรวมข้อมูลโดยมีการแยกตามบริษัทที่ผลิตของเครื่องใช้ไฟฟ้า และมีกราฟแสดงข้อมูลเพื่อให้ ผู้ใช้งานทำการวิเคราะห์ข้อมูลได้

ส่วนของการค้นหาข้อมูลเพื่อทำการมองหรือแยกการวิเคราะห์ข้อมูลตามที่ได้ทำการค้นหา

เงือนไข

หน้า Summary : จะเป็นการเลือกดูแบบโดยรวมเท่านั้น

หน้า Category : จะเป็นการเลือกตามประเภท ประเภทใดประเภทหนึ่ง

หน้า Brand : จะเป็นการเลือกบริษัทที่ผลิต บริษัทใดบริษัทหนึ่ง

โดยทั้งสามหน้าจะมีการเก็บข้อมูลย้อนหลังไป 6 เดือน

ข้อมูลที่ให้เลือก

หน้า Sumary : ไม่สามารถเลือกได้เพราะเป็นการดูแบบรวม

หน้า Category : เลือกตามประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้า

หน้า Brand : เลือกตามบริษัทที่ผลิตของเครื่องใช้ไฟฟ้า

การเชื่อมโยง

หน้า Sumary : สามารถทำการไปหน้า category และ Brand ได้

หน้า Category : เลือกไปหน้าดูตามประเภทของเครื่องใช้ไฟฟ้าได้

หน้า Brand : เลือกไปหน้าดูตามบริษัทที่ผลิตของเครื่องใช้ไฟฟ้าได้

#### <u>วิเคราะห์ UI ของระบบ</u>

สามารถทำการรวบหน้าได้ จากสามหน้าให้เหลือหน้าเดียว โดย อาจจะเป็นหน้าแรก แล้วมี combo box 2 combo box เพื่อให้เลือก Category และ Brand แล้วทำการคลิกดูข้อมูล เพื่อความสะดวกของผู้ใช้และ สามารถกรองข้อมูลแยกเป็น ประเภท และ brand ได้ เช่น ต้องการดูข้อมูล ประเภท A brand B ก็สามารถเลือกได้เลย



ชื่อ นางสาวสุกัญญา หนองกาวี ผู้ออกแบบ UI ระบบข้อมูลการยืมหนังสือของห้องสมุดโรงเรียน

ข้อมูดการยืมหนังสือของห้องสมุดโรงเรียน 📃 🔶 🗶
ข้อมูลสมาชิกผู้ยืม
รหัสสมาชิก วันที่ยืม ว/ค/ป 10 🚔 0 🗮 10 🚔
ชื่อ นามสกุด
ระดับขึ้น ม.1 ▼ ห้อง 1 ▼
ข้อมูดหนังสือที่ยืม
รหัสหนังสือ ชื่อหนังสือ
ผู้แต่ง ปีที่พิมพ์
ประเภทหนังสือ

UI: ชื่อหน้าจอ ข้อมูลการยืมหนังสือของห้องสมุดโรงเรียน

# **รหัสอ้างอิง** การยืมหนังสือ

# คำอธิบาย

# หน้าจอประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

# ส่วนที่ 1 ข้อมูลสมาชิก

- 1. รหัสสมาชิก กรอกรหัสสมาชิกด้วยตัวเลข 6 หลัก เช่น 561234
- 2. วันที่ยืม ว/ด/ป คลิกเลือกวันที่ปัจจุบัน เช่น 21 / 07 / 56
- 3. ชื่อ กรอกชื่อเป็นตัวอักษร เช่น ศรัณยา
- 4. นามสกุล กรอกชื่อเป็นตัวอักษร เช่น พรชัย
- 5. ระดับชั้น คลิกเลือกระดับชั้นที่เข้าเรียน เช่น ม.1
- ห้อง คลิกเลือกห้อง เช่น 1

# ส่วนที่ 2 ข้อมูลหนังสือที่ยืม

- 1. รหัสหนังสือ กรอกรหัสหนังสือด้วยตัวเลข 10 หลัก เช่น 9744723621
- 2. ชื่อหนังสือ กรอกชื่อหนังสือเป็นตัวอักษร, ตัวเลข เช่น การเขียนโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการ
- 3. ผู้แต่ง กรอกชื่อผู้แต่งเป็นตัวอักษร เช่น อ.พรอนันต์ รัตนพาไชย
- 4. ปีที่พิมพ์ กรอกปีที่พิมพ์ด้วยตัวเลข เช่น 2556
- 5. ประเภทหนังสือ กรอกประเภทหนังสือ เช่น 000 เบ็ตเตล็ดหรือความรู้ทั่วไป

# การเชื่อมโยง

 ปุ่ม Add ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลการยืมหนังสือ โดยถ้ามีสมาชิกมาเพิ่มก็สามารถ กดปุ่มเพิ่มเป็นคนถัดไปได้เลย โดยที่ไม่ต้องออกจากหน้าโปรแกรม



 2. ปุ่ม Save ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลการยืมหนังสือ เมื่อมีการยืมหนังสือเสร็จแล้ว ก็ให้ทำการกดปุ่ม Save เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

X

- ٵ ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลการยืมหนังสือที่ยังมีข้อผิดพลาดทำการแก้ไข
- ปุ่ม Modify
   ให้ถูกต้อง
- ปุ่ม Cancel ใช้สำหรับการยกเลิกข้อมูลการยืมหนังสือ

#### ข้อเสนอแนะ

- 1. ประเภทหนังสือ ควรจะทำเป็น Combo box ในการเลือกประเภทหนังสือ เช่น
  - 000 เบ็ตเตล็ดหรือความรู้ทั่วไป (Generalities)
  - ๑๐๐ ปรัชญา (Philosophy)
  - ๒๐๐ ศาสนา(Religion)
  - ๓๐๐ สังคมศาสตร์ (Social sciences)
  - ๔๐๐ ภาษาศาสตร์ (Language)
  - ๕๐๐ วิทยาศาสตร์ (Science)
  - ๖๐๐ วิทยาศาสตร์ประยุกต์ หรือเทคโนโลยี (Technology)
  - ๗๐๐ ศิลปกรรมและการบันเทิง (Arts and recreation)
  - ๘๐๐ วรรณคดี (Literature)
  - ๙๐๐ ประวัติศาสตร์และภูมิศาสตร์ (History and geography)
- ควรจะมีปุ่มค้นหา ไว้ใช้สำหรับการค้นหาผู้ยืม



User interface โดย นางสาวสุนิษา นาสืบ รหัส 56606029

http://www.leavesys	tem.com	
	รนัสพนักงาน 56606030 ชื่อ-สกุล สุนิสา นาสืบ แผนก ISD ดำแหน่ง Student ผู้อนุมัติ Mr. ISD	1
ชวันงการลา บันทึกการลา ประวัติการลา	2 เลือกประเภทการลา เลือกวันลา ลาวันที่ เวลา สาเหตุการลา	<ul> <li>ลาป่วย </li> <li>มาป่วย </li> <li>ไปแล้ว 2 วัน เหลืออีก 5 วัน</li> <li>ลาวันเดียว □ ลาเป็นช่วง</li> <li>18-Jun-2013 08:30 AM ถึง 5:30 PM</li> </ul>
	เอกสารแนบ	เลือกไฟล์ บันทึก บันทึกและส่ง แก้ไข ยกเล็ก

## **UI** : ชื่อหน้าจอ สร้างการลา

#### **คำอธิบาย** ข้อมูลจะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ

#### <u>ส่วนที่ 1</u> แสดงข้อมูลพนักงาน

เมื่อพนักงานต้องการลาต้องทำการ login เข้าสู่ระบบเพื่อสร้างการลา ระบบจะแสดงข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัส พนักงาน ชื่อ-สกุล แผนก ตำแหน่ง และผู้ที่สามารถอนุมัติการลาของพนักงานคนนั้น

### <u>ส่วนที่ 2</u> ฟอร์มสำหรับกรอกข้อมูลการลา มีรายละเอียดดังนี้

- ประเภทการลา เป็นรายการเลือก เช่น ลากิจ ลาป่วย ลาพักร้อน เมื่อเลือกประเภทการลาระบบจะดึงข้อมูลสถิติ การลาของพนักงานตามประเภทการลามาแสดง
- เลือกวันลา เช่น ลาวันเดียว หรือลาเป็นช่วง
- เลือกวันที่ เลือกวันที่ลาโดยมีเงื่อนไข คือ
  - หากเป็นการลาวันเดียว วันที่ลาช่องแรกกับช่องที่สองต้องเป็นวันเดียวกัน
  - หากเป็นการลาเป็นช่วง วันลาช่องที่สองต้องมากกว่าวันลาช่องแรก
- เวลา เวลาที่ลามีเงื่อนไงคือ เวลาช่องที่สองต้องมากกว่าเวลาช่องแรก
- เหตุผลการลา ใส่เหตุผลที่ลา
- เอกสารแนบ เช่น ใบรับรองแพทย์

#### การเชื่อมโยง

เลื <mark>อกไ</mark> ฟล์	ปุ่มเลือกไฟล์ เมื่อกดปุ่มจะลิงค์ไปยังหน้าสำหรับเลือกไฟล์
บันทึก	ปุ่มบันทึก เมื่อกดปุ่มระบบจะเก็บข้อมูลการลาของพนักงาน
บันทึกและส่ง	ปุ่มบันทึกและส่ง เมื่อกดปุ่มระบบจะจัดเก็บข้อมูลและส่งอีเมลไปยังผู้ที่มีสิทธิ์ในการอนุมัติการลา
ยกเลิก	ปุ่มยกเลิก เมื่อกดปุ่มระบบจะเคลียร์หน้าจอ

#### สรุปการออกแบบ

ผู้ออกแบบ ออกแบบระบบไม่ซับซ้อน input ต่างๆเรียงตามลำดับการทำงาน ทำให้เข้าใจง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน

#### ข้อเสนอแนะ

- 1. เลือกวันลา ควรใช้ Radio Buttons คือเลือกได้อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งใน UI ผู้ออกแบบเลือกใช้ Checkbox
- 2. ปุ่มแก้ไขไม่ควรอยู่ในหน้านี้ ควรอยู่ในหน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลการลา
- เมื่อสร้างการลาระบบควรมีการเช็คข้อมูลวันลาคงเหลือตามประเภทการลาที่เลือก หากมีการลามากกว่าจำนวน วันลาคงเหลือระบบควรแจ้งเตือน

2

นางสาวศิริพร ดอกทุเรียน รหัสนักศึกษา 56606037 (IST)





# UI: ระบบตัดเกรด รหัสอ้างอิง 56606056

# คำอธิบาย

#### ระบบเดิม

เป็นระบบที่มีการกรอกข้อมูลทั้งหมด โดยผ่าน TextBox เป็นระบบการทำงานที่ไม่ยึดหยุ่น

# **ระบบใหม่** (ที่ควรจะเป็น)

ระบบนี้เป็นระบบตัดเกรด user ที่มีหน้าที่ใช้งานในระบบนี้ คือ อาจารย์ผู้สอน

1. เมื่อทำกรอกรหัสนักศึกษา ระบบจะมีการตรวจสอบรหัสว่าถูกต้องหรือไม่ (txtStudentId)

1.1 ถ้าถูกต้องระบบจะแสดงข้อมูล น.ศ. คือ ชื่อ –นามสกุล และชั้นปีของนักศึกษา (Label ชื่อ-นามสกุล, Labelชั้นปี) ดึงขึ้นมาจากฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ

1.2 ถ้าไม่ถูกต้องระบบจะมีการตรวจสอบ error (Control Validation) เช่น รหัส น.ศ. ไม่ถูกต้อง กรุณากรอกรหัส น.ศ.ใหม่

2. เมื่อทำกรอกรหัสวิชา ระบบจะมีการตรวจสอบรหัสว่าถูกต้องหรือไม่ (txtSubjectId)

1.1 ถ้าถูกต้องระบบจะแสดงข้อมูลของรายวิชา คือ ชื่อวิชา หน่วยกิตและอาจารย์ผู้สอน (Label ชื่อวิชา, Labelหน่วยกิต และLabelอาจารย์ผู้สอน) ดึงขึ้นมาจากฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ

1.2 ถ้าไม่ถูกต้องระบบจะมีการตรวจสอบ error (Contnrol Validation) เช่น รหัสวิชา ไม่ถูกต้อง กรุณากรอกรหัส วิชาใหม่
#### 3.คะแนน

3.1 คะแนนเก็บ ต้องตรวจสอบได้ว่า ต้องไม่น้อยกว่า 0 และไม่มากกว่า 100 (กรอกคะแนน txtAnotherScore)

3.2 คะแนนสอบกลางภาค ต้องตรวจสอบได้ว่า ต้องไม่น้อยกว่า 0 และไม่มากกว่าน 100 (กรอกคะแนน txtMidScore)

3.3 คะแนนสอบปลายภาค ต้องตรวจสอบได้ว่า ต้องไม่น้อยกว่า 0 และไม่มากกว่า 100 (กรอกคะแนน txtFinalScore)

4.ระบบสามารถมีฟังก์ชั่น คะแนนรวม

5.ระบบสามารถมีฟังก์ชั่น ตัดเกรด

#### ระบบขายหนังสือ โดย น.ส. ชลิดา บุษบา รหัส 56606029

#### Use case diagram



#### User interface

ระบบขายหนังสือ						_ + ×
1 ประเภทการขาย	Walkin 🖌		ที่อย่	สำหรับส่งของ		
(2) ลูกค้า		ค้นหาลูกค้า				
เลขที่ใบสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ					
เลขที่ใบส่งของ	วันที่ส่งของ					
การชำระเงิน	💙 วันที่ขำระเงิน		ที่อย่	สำหรับออกใบเสร็อ		
เลขที่ใบเสร็จ	วันที่ใบเสร็จ		nag			
3 หนังสือ		ค้นทาหนังสือ				
ลำดับ รายการ 1 Excol For		ราคาทั่วไป ราคาสมาชิก 280 - 240	ราคาขาย จำนวน	ส่วนลด	ราคารวม	ลบ
i Excerro		360 340	1	10 % 34	306	-
(4) รับเงิน 0	ทอนเงิน	0	รวมเงิน 34 ส่วนลด 34	5 STATE	ทธิ	ยกเลิก

ชื่อหน้าจอ ระบบขายหนังสือ อ้างอิงuse caseขายหนังสือ คำอธิบาย

หน้าจอประกอบด้วย 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงประเภทของการขาย เช่น Walk In ,ไปรษณีย์ และงานของบูธ

ส่วนที่ 2 ส่วนการกรอกรายละเอียดหนังสือ โดยพนักงานจะค้นหาข้อมูลลูกค้าจา<sup>้</sup>กในระบบ และระบุเลขที่ใบสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ เลขที่ใบส่งของ วันที่สั่งของ การชำระเงิน เลือกสถานะการชำระเงิน เช่น เงินสด เช็ค โอน วันที่ชำระเงิน เลขที่ใบเสร็จ วันที่ ใบเสร็จ

เงื่อนไข คือ ต้องมีข้อมูลลูกค้าในระบบ โดยถ้าเป็นกรณี Walk In พนักงานต้องเพิ่มข้อมูลลูกค้าเข้าในระบบก่อน

เมื่อเลือกข้อมลลูกค้าที่ต้อ<sup>ั</sup>งการแล้ว จะแสดงข้อมูลของลูกค้าจากในระบบ คือ ที่อยู่สำห<sup>ั</sup>รับ<sup>ั</sup>ส่งของ และที่อยู่สำหรับ ออกใบเสร็จ ส่วนที่ 3 ส่วนการกรอกรายละเอียดหนังสือ โดยหนักงานจะค้นหาชื่อหนังสือจากในระบบ

เงื่อนไข คือ รายการหนังสือต้องมีอยู่ในระบบ

เมื่อทำการค้นหาจะแสดงชื่อหนังสือและข้อมูลหนังสือในตาราง โดยสามารถลบรายการ และแก้ไขข้อมูลในรายการได้ เช่น จำนวนหนังสือ ส่วนลด เมื่อมีแก้ไขจะแสดงราคารวมใหม่

้ส่วนที่ 4 ส่วนคำนวณรายละเอียดการสั่งสื้อของรายการ โดยพนักงานกรอกข้อมูลการรับเงิน

เงื่อนไข ต้องระบุเป็นตัวเลขเท่านั้น

เมื่อกรอกการรับเงิน ระบบจะคำนวณข้อมูลสรุปคือ เงินรวม ส่วนลด ราคาสุทธิ การทอนเงินโดยอัตโนมัติ

ส่วนที่ 5 ส่วนการบันทึกข้อมูล และยกเลิกรายการ

ส่วนการบันทึกข้อมูล

เงื่อนไข คือ ต้องระ<sup>ั</sup>บุรายละเอียดการสั่งซื้อให้ครบถ้วน จึงสามารถบันทึกข้อมูลเข้าระบบได้ ถ้าระบุไม่ครบ ระบบจะ แสดงเดือน เพื่อให้หรอกข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนการยกเลิก ระบบ<sup>้</sup>จะ clear หน้าจอ

สรุปการออกแบบ

ี้ ผู้ออกแบบ ออกแบบระบบได้ครบถ้วนสำหรับการขาย สามารถแสดงรายละเอียดที่จำเป็นของลูกค้า และรายการสั่งซื้อ ได้ เข้าใจง่าย และสะดวกต่อการใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากในส่วนของการขายต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลลูกค้าด้วย เช่น กรณี walk in ต้องไปเพิ่มข้อมูลลูกค้าก่อน ทำให้ยากต่อ การใช้งานสำหรับกรณีนี้

ี และบางส่วนของโปรแกรมผู้ออกแบบยังใช้ประเภทการแสดงไม่ถูกต้อง เช่นราคารวมในส่วนที่ 4 และการทอนเงินในส่วนที่ ซึ่ง ไม่ควรแก้ไขข้อมูลได้

## นาย ธนภูมิ อักษรกิตดิ์ รหัสนักศึกษา 56606036 นาย ภัทรดิศ บัวทอง รหัสนักศึกษา 56606065



กั้งค่า	ประเภทสินค้า	ข้อมูลสินค	ก้า ข้อมูลเ	ลูกค้า	ขายสินค้า	ลูกหนี้ค้างชำระ	สรุปการขา	າຍ		
อมูลการ ลขที่กาะ	ขายสันค้า รขาย N5508-00	842	รทัสลูกค้า	001 💌				บันท่	in	ล้างจอ
ทัสสินค่	'n	ชื่อสินค้า		ประเภ	ท/ยี่ห้อ	รายละเอียด	ราคาทุน/บา	ท จำนว	นรับ	
0023	~									เพิ่ม
จำดับ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า			ประเภท/ยี่ห้อ	รายละเอียด	ราคาทุน/บาท	จำ <mark>นวนร</mark> ับ	ราคาร	รม/บาท
	0023	ยกทรง			บุ๋ดชนใน	ແນນຄູກ	50.00	2	100.00	)
เงื่อนไข 🔘 เงิน	ขการช่าระเงิน — เสด		1		ราคาส์	นค้าก่อนรวมภาษี				100.0
0 an	หนี้ เโอน ลรมวดวร				📃 ภาษีมู	ลค่าเพิ่ม 7%				0.00
ตั้งค่าก	ารพื้มพ์				ราคาร	วมสินค้า/บาท				100.00
🔿 พับ	ข้ออกเครื่องพิมพ์	🔿 พิมพ์ออก	หน้าจอ		ส่วนล	ด/บาท				15.00
🔾 พิมเ	ข่ออกเครื่องพิมพ์	🔾 พิมพ์ออก	หน่าจอ		ราคารวมส ดเสษทศนิยมให้	<b>จุ่ทธิ/บาท</b> ขึ้นสานวนเต็ม			8	35.0

## <u>การทำงานของหน้าจอ</u>

ผู้ที่ใช้โปรแกรมต้องทำการเลือกรหัสลูกค้าในกรณีลูกค้าที่เป็นสมาชิก ในกรณีที่ไม่ได้เป็นสมาชิก กรณีขายหน้าร้านทั่วไปก็ไม่ต้องเลือกส่วนนี้ ในส่วนของเลขที่การขาย ระบบจะทำการสร้างเลขที่รายการให้ เองอัดโนมัติ จากนั้นทำการเลือกรหัสสินค้า ระบบจะทำการ Show รายละเอียดอื่นๆ ขึ้นมาให้จากนั้นกดปุ่ม เพิ่ม เพื่อเพิ่มรายการที่จะทำการขาย เมื่อเพิ่มรายการสินค้าจนครบที่จะทำการขาย ระบบจะคำนวณราคา สินค้าให้อัตโนมัติ จากนั้นทำการเลือกเงื่อนไขการชำระเงิน, เลือกรายการตั้งค่าการพิมพ์เพื่อเลือกว่าจะทำ การพิมพ์แบบไหน จากนั้น Check รายการภาษีมูลค่าเพิ่มเพื่อให้ระบบทำการคิดภาษีมูลค่าเพิ่ม จากนั้น เลือก Check ปัดเศษทศนิยมให้เป็นจำนวนเต็มกรณีมีเศษสตางค์ซึ่งจะเลือกหรือไม่เลือกก็ได้จากนั้นกดปุ่มบันทึก เพื่อทำการบันทึกรายการขายและพิมพ์รายการขายต่อไป

ปุ่มต่างๆ	การทำงาน
ปุ่มบันทึก	บันทึกข้อมูลการขายสินค้าของลูกค้าและพิมพ์
	รายการขาย
ปุ่มล้ำงจอ	ล้างรายการขายของลูกค้าที่เข้ามาซื้อคือล้างรายการ
	ปัจจุบันที่กำลังทำรายการอยู่
ปุ่มเพิ่ม	เพิ่มรายการสินค้าที่ถูกค้าจะซื้อ
Dropdownlist รหัสลูกค้า	เมื่อเลือกรหัสลูกค้าระบบจะแสดง ข้อมูล ชื่อใน
	Text box ข้างๆให้อัตโนมัติ
Dropdownlist รหัสสินค้ำ	เมื่อเลือกรหัสสินค้าระบบจะแสคง ข้อมูล ชื่อสินค้า,
	ประเภท/ยี่ห้อ, รายละเอียด, รากาทุน/บาท, จำนวน
	รับ ให้อัตโนมัติ
รายการเงื่อนใขการชำระ	เลือกวิธีการชำระค่าสินค้า
รายการตั้งค่าการพิมพ์	เลือกรายการพิมพ์ว่าจะพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ คือ
	พิมพ์ออกกระคาษ หรือ พิมพ์ ออกหน้าจอ (เหมือน
	Print Preview)
รายการ Check ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	Check เพื่อให้ระบบทำการกิดภาษีมูลก่าเพิ่ม
รายการ Check ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็ม	Check เพื่อให้ระบบทำการปัดเศษเพื่อไม่ให้หน่วย
	สตางค์
Menu ข้อมูล	เป็น Root Menu ของ Menu อื่น ๆ
Menu ตั้งค่า	ตั้งค่า ค่าต่าง ๆ ในระบบ
Menu ระบบงาน	เลือกหน้าจอของระบบงานอื่น ๆ
Menu ระบบรายงาน	เลือกหนาจอรายงานต่าง ๆ ในระบบ เช่นหน้าจอ

## <u>การทำงานของปุ่มต่าง ๆ</u>

	ระบบคลังสินค้า ฯลฯ
Menu เครื่องมือ	เครื่องมือต่าง ๆ ของระบบ
Menu ช่วยเหลือ	หน้าจอแสดงข้อมูลช่วยเหลือผู้ใช้งาน
Menu เกี่ยวกับโปรแกรม	หน้าจอบอกรายละเอียดของโปรแกรม เช่น Version
Menu ประเภทสินค้า	หน้าจอรายการประเภทสินค้า
Menu ข้อมูลสินค้า	หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า
Menu ข้อมูลลูกค้ำ	หน้าจอแสดงรายการข้อมูลลูกค้า
Menu ขายสินค้า	หน้าจอรายการขายสินค้า
Menu ลูกหนี้ค้างชำระ	หน้าจอลูกหนี้ค้างชำระ
Menu สรุปการขาย	หน้าจอรายการสรุปการขาย

## <u>สิ่งที่ควรปรับปรุง</u>

- ช่องข้อมูลรหัสลูกค้า และ รหัสสินค้า ควรเป็น Textbox ไม่ควรเป็น Dropdownlist เนื่องจากจะ สะดวกในการ Key ข้อมูลมากกว่า
- ในกรณีถ้าหากลูกค้ามีมาก ๆ รายการใน Dropdownlist ก็จะยาวมากไม่สะดวกในการเลือก
- ในส่วนของข้อมูลลูกค้า และสินค้า ควรจะมีส่วนให้ Search ได้ในกรณีที่ไม่รู้รหัสเช่น Search ตาม ชื่อ เป็นต้น
- ในส่วนของปุ่มบันทึกควรจะมีขนาดใหญ่และอาจมีรูปภาพที่สื่อความหมายกว่านี้ว่า ปุ่มนี้ สามารถ Print รายการขายได้ด้วย

นายสรกฤช ฉัตรมาลัย 56606058

ระบบนี้เป็นระบบการจัดเก็บข้อมูลของคนไข้ด้วยกล้องส่องภายใน(endoscope)

โดยผู้ใช้งานคือแพทย์ผู้เป็นเจ้าของคนไข้

Use case Diagram



Smart report for endoscope system

000			
้อมูลคนไข้ ข้อมูลการรักษา	เ เก็บภาพ รายงานการรักษา	ด้นทา:	
รทัสคนใช้ : <sup>56-0000</sup>	01 ประเภทคนไข้: ประเภท 1 🗸 อายุ: ปี	เดือน วัน	
ศานาหน้าชื่อ : 🔤 👻	เพศ : 🔽 หมู่เลือด : 🔽		รูปถ่าย
ชื่อ :	อาชีพ :	•	
นามสกุล :	ที่อยู่:	ล่ายภ	าาพ เปิดไฟล์ ลบ
เลขที่บัตรประชาชน :	จังหวัด :	รทัสไปรษณีย์ :	
วันเกิด :	เบอร์โทรศัพท์ :		
รายการใหม่ บันทึก	ลบ พิมพ์รายงาน		

จาก ตัวอย่างหน้าจอ

1. ที่ช่องรหัสคนไข้ น่าจะมี ตัวอย่างการกรอกข้อมูล ให้ ผู้ใช้งานเห็นภาพว่า ต้องกรอกข้อมูล เป็นแบบไหน

เช่น XX-XXXXXX อยู่ทางด้านขวามือของช่อง หรือเวลาเอา pointer ไปชี้ ต้องมี hint ให้เห็นภาพเพื่อที่ว่าจะได้มีรูป

แบบไปในทิศทางเดียวกัน

 ช่องประเภทคนใช้ถึงแม้ว่าจะเป็น dropdownlist ให้เลือกแต่อย่างน้อยน่าจะมี hint ว่าคนใช้แต่ละประเภทมีลักษณะยังไง เพราะกรณีที่ user ไม่เคยใช้โปรแกรมนี้มาก่อนอาจสับสนได้

3. ช่อง อายุ ต้องมี การระบุว่าจะให้กรอก เลขแบบไหน เพื่อให้เป็นสากล ควรใช้เลขอารบิค เวลา user พิมพ์เลขไทย

ต้องมี detect error เดือน

4.คำนำหน้าชื่อ , เพศ และกรุ๊ปเลือด ถือว่าดีแล้ว เนื่องจาก การใช้ dropdown list เป็นการป้องกัน การกรอกข้อมูลที่ไม่พึง ประสงค์

ที่ช่องอาชีพ ไม่ควรเป็น dropdown list เนื่องมาจาก ว่าอาชีพนั้นมีหลากหลายมากเกินไปใช้พิมพ์จะดีที่สุด
 6.เลขที่บัตรประชาชน ควร มีวรรคให้ชัดเจน เพื่อง่ายต่อการกรอกข้อมูล และ ป้องกัน user กรอกผิด

 รหัสไปรษณีย์ วันเกิด และ เลขหมายโทรศัพท์ ต้องมี hint ให้ user เห็น ว่าต้องกรอกข้อมูลแบบไหน ยังไง เพื่อให้มี แบบ ฟอร์มเหมือนกัน ป้องกันการ กรอกข้อมูลผิด

### <u>ฟังก์ชั่นการทำงานของแต่ละปุ่ม</u>

- ปุ่มรายการใหม่ หมายถึง กดแล้ว หน้าจอจะดำเนินการให้ user กรอกข้อมูลใหม่ทั้งหมด
- ปุ่มบันทึก หมายถึง ข้อมูล ที่ user ได้กรอกแล้วจะถูกบันทึกลงไปยังฐานข้อมูล ทั้งนี้ก่อนการกดบันทึกต้องมีการกรอก รหัสคนไข้ก่อนจึงจะทำการบันทึกได้ มิเช่นนั้นจะไม่ สามารถกดได้
- ปุ่มลบหมายถึง ลบข้อมูลคนไข้ออกจากระบบ ต้องมีการยืนยัน user ต่ออีกขั้นว่าจะลบข้อมูล จริงๆ
- ปุ่มพิมพ์รายงานกดแล้ว จะสามารถพิมพ์ รายงานคนไข้ ออกมาในรูปแบบ เอกสารได้
   การจะพิมพ์ได้ต้องมีข้อมูลคนไข้ อย่างน้อยคือ รหัสคนไข้ ออกมาก่อน มิเช่นนั้นจะมีการ
   แจ้งเตือนว่าไม่สามารถพิมพ์ได้
- ปุ่มถ่ายภาพ การจะถ่ายภาพได้ กล้องจะต้องต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่และพร้อมใช้งานเท่านั้น และพอกดแล้วข้อมูลรูปภาพจะถูกบันทึกทันที
- ปุ่มเปิดไฟล์หมายถึงเปิด ไฟล์ รูปภาพที่ได้ทำการบันทึกไว้ด้วยกล้อง
- ปุ่มลบ หมายถึง ลบรูปภาพ ที่ได้ทำการบันทึกไว้ โดยจะมีการ ยืนยันก่อนการลบ
- ช่องค้นหา ใส่รหัสคนไข้ เพื่อค้นหาข้อมูลของคนไข้ ควรมีแบบฟอร์มในการกรอกที่ชัดเจน

## ชื่อ<u>นายอานนท์ แสงเมฆ</u>รหัส<u>56606081</u>

#### Use Case Diagrams



#### ระบบ Daily Sale Restaurants

Daily S	ale – Restaurants				
Brand :	alla Brou			Chakkrit Musika	wan Logout
Dianu .		ICTI . Esplanade Ratchada	*		
Year :	2013 v Month	n∶ <sub>May</sub> ∨ Day∶	ั้ นาย จัง	กรกฤษณ์ มุสิกะวับ	1 56606077
Brand	Branch	Date	Total Sale	Net Sale	Discount
АКА	Esplanade Ratchada	24 / May / 2013	102,324.00	142,112.00	0%

ที่สังเกตเห็นจากหน้า UI นี้ก็จะเป็นการใส่จำนวนยอดเงินในการขาย ของร้านอาหารต่างๆในแต่ล่ะวัน โดยหน้า UI จะ มีการ login เข้ามาก่อนซึ่งจะต้องเป็น account ของพนักงานที่กำหนดไว้ จากนั้นก็ทำการใส่เพิ่มยอดเงิน ยอดเงินที่หักภาษีแล้ว และส่วนลดโปรโมชั่นของร้านตัวเองในแต่ล่ะวันลงไปในช่อง net sale และ total sale และ discount ตามลำดับ โดยสามารถที่ จะเลือกชื่อร้าน, สาขา, วัน/เดือน/ปี ได้จาก combo box

#### วิจารณ์

- ควรมีปุ่ม add, edit หรือ save รายการในแต่ละรายการ
- ควรจะมีช่องให้ใส่จำนวนตัวเลขของยอดเงินและ discount ในของแต่ล่ะวัน
- ควรมีปุ่มหรือระบบ search หาได้เพราะข้อมูลน่าจะมีจำนวนมาก
- ควรที่จะมีฟังก์ชั่นในการ print report ออกมาได้

### สรุป

เป็นหน้า UI ที่ดูใช้งานง่าย ดูไม่ซับซ้อน การจัดวางปุ่มในการใส่ข้อมูลจัดเป็นสัดส่วน ไม่ยุ่งยากในการหา แต่ก็ยังไม่ สมบูรณ์ควรต้องมีการเพิ่มเติมอีกเล็กน้อย แต่ภาพรวมก็ถือว่าเป็น UI ที่เหมาะกับ user แบบ very beginning อย่างพนักงาน ประจำร้านตามสาขาต่างๆ

การเช่า VCE	) & DVD									- 1
<u>ข้อมูลสมชิก</u>										
รห้สสมาชิก	56606036 เลขประจำ	ตัวประชาข	n 499449	9559594	สถา	นะสมาชิก	ยังไม่หมด	ดอายุ		
ชื่อสมาชิก	นาย ธนภูมิ นามสกุล	อักษรกิต	ด์	Q	ราย	การเช่าที่ยังไ	ม่ได้คืน 2	2 รายการ <u>ดรายละเ</u>	<u>อียด</u>	
เพศ	ชาย									
Tel.	085-131-9999									
<u>รายการเช่า</u>										
รพัส/Barcod	e 7111893 ชื่อเรื่อง	The Hol	bit	Q	ประเภท	DVD	ิ ▼ จำนวนท์	1ี่เช่า 1 วันที่เช่า	25 ส.ค. 255	6
จำนวนคงเหลื	เอในร้าน <u>3</u> ค่าเช่า	30 จำน	วนวันที่ยืม"	ได <mark>้ 3</mark> ค่าปรับ	แกินกำห	นด/วัน 15	กำหนดคืน	28 ส.ค. 2556	เพิ่มรายการ	แข่า
รหัส/Barcode	ชื่อเรื่อง	ประเภท	จำนวนเช่า	ก ดงเหลือในร้าน	ด่าเช่า	ยืมได้(วัน)	ด่าปรับ/วัน	ก่าหนดคืน		
7109453	GI Joe Retaliation	DVD	1	5	30	1	15	26 ส.ค. 2556	<u>แก้ไข</u>	<u>ลบ</u>
4387659	ปัญญาเรณู 2	VCD	1	4	20	3	10	28 ส.ค. 2556	<u>แก้ใข</u>	<u>ลบ</u>
8141873	Fast 5	DVD	1	6	30	3	15	28 ส.ค. 2556	<u>แก้ใข</u>	<u>ลบ</u>
6783432	เรา สอง สาม คน	VCD	1	5	20	3	10	28 ส.ค. 2556	<u>แก้ใข</u>	<u>au</u>
6733868	ATM เออรักเออเร่อ	VCD	1	2	20	3	10	28 ส.ค. 2556	<u>แก้ไข</u>	<u>ลบ</u>
			จำนวน	เงินรวมสุทธิ		120.00	บาท	ยกเลิกรายการนี้	Save & พิมท	่ใบเสร็จ



ช่องรหัสสมาชิก : ใช้กรอกรหัสสมาชิกเพื่อค้นหาข้อมูลสมาชิก ช่องเลขบัตรประจำตัวประชาชน : ใช้แสดงเลขบัตรประชาชน ช่องสถานะสมาชิก : แสดงสถานนะของสมาชิก ท่องที่อสมาชิก : แสดงที่อของสมาชิก ช่องนามสกุล :แสดงนามสกุลของสมาชิก ปุ่มกดรูปแว่นขยาย : กดเพื่อแสดงผลการค้นหาตามรหัสสมาชิก ช่องรายการเช่าที่ยังไม่ได้คืน : แสดงตัวเฉขบอกว่ามีรายการกี่รายการที่ยังไม่ได้คืน ลิ้งดูรายละเอียด : กดเพื่อแสดงรายละเอียดของรายการอะไรบ้างที่ยังไม่ได้คืน ช่องเพศ · บ่งบอกเพศของสมาชิก ช่อง Tel. : แสดงเบอร์โทรศัพท์ของสมาชิก ช่องรหัส/Barcode : ใช้กรอกรหัส Barcode หรือแสดงผล Barcode ที่ได้จากการยิง ท่องชื่อเรื่อง : ใช้แสดงชื่อเรื่อง ปุ่มกดรูปแว่นขยาย : กดเพื่อแสดงผลการค้นหาตามรหัส Barcode ช่องประเภท : แสดงประเภทและเลือกประเภทได้ ช่องจำนวนที่เช่า : บอกตัวเลขแสดงจำนวนที่จะเช่า ท่องวันที่เท่า : บอก วัน/เดือน/ปี ของการเท่า ช่องจำนวนคงเหลือในร้าน : แสดงตัวเลขบอกจำนวนคงเหลือสินค้า ช่องค่าเช่า : แสดงราคาค่าเช่าของสินค้า ช่องจำนวนวันที่ยืมได้ : แสดงจำนวนตัวเลขเป็นวันที่สามารถยืมได้ ช่องค่าปรับเกินกำหนด/วัน :แสดงราคาที่ถูกปรับ

#### ID 56606065 นายภัทรดิศ บัวทอง NST

ช่องกำหนดคืน : แสดงวันที่จะต้องคืน

ปุ่มเพิ่มรายการเช่า : กดเพื่อเพิ่มรายการลงในตาราง

ตารางแสดงข้อมูลรายการเข่าต่างๆ : ใช้แสดงข้อมูลรหัส Barcode / ชื่อเรื่อง / ประเภท / จำนวนเช่า / จำนวนคงเหลือในร้าน / ค่าเช่า / ยืมได้กี่วัน / ค่าปรับ / วันที่ต้องคืน

ช่องจำนวนรวมเงินสุทธิ : เป็นช่องแสดงตัวเลขที่ได้จากการคำนวณค่าเช่าและค่าปรับทั้งหมด

ปุ่มยกเลิกรายการนี้ : กดเพื่อเครียร์รายการในตารางทิ้งทั้งหมด

ปุ่ม Save & พิมพ์ใบเสร็จ : ใช้บันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูลและพิมพ์ใบเสร็จออกทางเครื่องพิมพ์

UI รายการเช่า VCD & DVD นี้ควรนำปุ่มแก้ไข กับลบ ออกในตารางเช่า น่าจะสามารถแก้ไขและกด delete ลบในตารางได้ เลย ฟ้อนของโปรแกรมน่าจะตกแต่งให้ทันสมัยกว่านี้และภาษาที่ใช้ก็เขียนผิด แต่โดยรวม UI นี้ใช้งานง่ายเพราะมีการยิง บาร์โค้ดหรือค้นหาจากรหัสก็ได้



โปรแกรมนาย เมธาวี อยู่อ่อน รหัสนักศึกษา 56606050

Assignment1:InformationSystems Development

ออกแบบ iOS UI Application : ParkingNavi แอพลิเคชั่น ParkingNavi เป็น แอพลิเคชั่นสำหรับ หาที่จอดรถใกล้เคียง สามารถดูได้ว่าที่จอดรถที่ไหน มีที่ว่าง และ สามารถจองที่จอดรถกับสถานที่จอดรถ ที่เข้าร่วมได้

นายอัฌชา บุญพา รหัส 56606049

1. Use case diagram : iOS UI Application for ParkingNavi



## 1.ผู้ใช้ทั่วไป

1.1สามารถคันหาสถานที่จอดรถและสถานะที่จอดรถเท่านั้น ไม่สามารถทำการจองได้
 1.2 สมัครสมาชิก

2.สมาชิก

2.1 สามารถคันหาสถานที่จอดรถ สถานะที่จอดรถ

2.2 สามารถจองที่จอดรถได้ล่วงหน้า

## 3. ระบบจัดการที่จอดรถ

3.1 จัดเก็บข้อมูลสถานที่จอดรถและการจองของแต่ละสถานที่

3.2 ประมวลผลผู้ใช้บริการและรายได้จากการจอดรถในแต่ละวัน เดือน รายปี

4. ผู้จัดการ

4.1 ค้นหารายงานผู้ใช้บริการแต่ละวัน รายเดือน รายปีได้

4.2 ค้นหารายได้จากการจอดรถได้

#### 2. Detail Program

- 1. ปุ่ม login เพื่อสมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ
- 2. ปุ่มค้นหาสถานที่จอดรถและสามามรถบอกระยะทาง รวมถึงนำทางไปสถานที่จอดรถนั้นๆ
- 3. ปุ่มแสดงสถานะที่จอดรถว่าเต็มหรือว่างอยู่
- 4. ฟิลด์ที่แสดงรายละเอียดของสถานที่จอดรถ ราคาค่าจอด เวลาปิด-เปิด และอื่นๆอีก

#### 3.สรุปผล

- 1.เป็นการออกแบบมาให้สามารถใช้งานได้ง่าย
- 2.ความสมดุลของหน้าจอดีมาก สีสันกลมกลืนดูน่าสนใจ
- 3.ปุ่มแสดงความชัดเจนของสถานที่จอดรถเต็มและว่าง
- 4.มีปุ่มช่วยในการต้องการในการค้นหาสถานที่จอดรถเพิ่มเติม

5.รายละเอียดครบถ้วน เช่น เวลาปิด-เปิด ราคาค่าจอดรถ

6.ระบบต้องมีการตอบสนองแบบ Real –Time เป็นอย่างดี

นายปุญญพัฒน์ บวรเศรษฐพงศ์ | 1 56606063 NST |

6606078									0			
ราณิล ราโสนักศึกษา 5	010	rog tuo Bo.J	•								Home	
ปเนยไข่ กดดย.ล.ห												
			Google						a'nn			
	4:20 PM	Library Syste	Download									
		Smart	E-baok									
			เอมูล อีม - ดิน									
			เรามส์มค์เม		sžucia	<b>B</b> adao	ISBN	Wolfau				
	▲ ad Bell		Hom			1 -	1	0				
		6	D					My Profile				
	Back	)		First name	Last name	Email		Save				

นายปุญญพัฒน์ บวรเศรษฐพงศ์ 2 56606063 NST

UI ชื่อหน้าจอ : ระบบห้องสมุดอัจฉริยะ

รหัสอ้างอิง : 56606076

นางสาว ยลดา เอี่ยมปราณีต

คำอธิบาย

1.สามารถค้นหาชื่อผู้แต่ง,ชื่อหนังสือ,ISBN,หัวเรื่อง
 2.สามารถทำรายการยืม,คืนหนังสือ
 3.สามารถดูรายการ E-book ทั้งหมดและสามารถ Download ได้
 4.สามารถสร้างชื่อผู้งานได้

การเชื่อมโยง

ปุ่ม Save My Profile : บันทึกชื่อผู้งาน เพื่อสามารถตรวจสอบรายการยืมหนังสือ ปุ่ม ค้นหา : แสดงรายการหนังสือที่ค้นหาพบ

ปุ่ม Home : กลับมาที่หน้าหลัก

## วิจารณ์

 ถ้าในหน่วยงานนั้นมีห้องสมุดหลายที่ ควรที่จะสามารถกำหนดให้ค้นหาหนังสือใน สถานที่นั้นได้

2.การ Download ควรกำหนดสิทธิหรือการระบุตัวตนก่อนการ Download เพราะอาจ นำไปใช้ในทางผิดกฎหมายได้

นายปุญญพัฒน์ บวรเศรษฐพงศ์ 3 56606063 NST

3.การออกแบบระบบ ยังไม่ได้เน้นว่าผู้ใช้งานเป็นบุคคลภายใน หรือ บุคคลภายนอก



## Use Case Diagram

**AEKSMART CAM** 



## **Design Screen**



### การทำงานของ App AEKSMART CAM

ฟังก์ชันการทำงานหลัก เป็นการ upload และ import รูปภาพและวีดีโอ อนุญาตให้สมาชิกใน กลุ่มเพิ่มความเห็น (comments) หรือ download photo/video

## วิจารณ์ User-Interface Design

ในส่วนของ Interface layout & formatting ผู้ออกแบบได้ออกแบบหน้าจอการทำงานได้ดี แล้ว ทั้งขนาดหน้าจอ รูปภาพที่แสดง แต่ผู้ออกแบบ ได้ออกแบบ Button มา 2 แบบ คือ เป็น button ที่เป็นข้อความ (text) เช่น Share กับ Button ที่เป็นรูปภาพ ไอคอน เช่น ไอคอนรูปหัวใจ ดังนั้นควร กำหนดให้เป็นลักษณะใดลักษณะหนึ่ง เพื่อความง่ายในการทำความเข้าใจของผู้ใช้งาน

## ข้อเสนอแนะ/ความเห็น

 ควรเพิ่มส่วนการทำงาน Process Edit Photo หลังจากถ่ายรูปแล้วผู้ใช้งานสามารถปรับแต่ง รูปภาพก่อนการ upload

\_\_\_\_\_

2. ผู้ออกแบบควรเพิ่มส่วน Feedback เข้าไปในหน้าจอด้วย เช่น Progress bar แสดงสถานะ การ upload หรือ import photo/video ให้ผู้ใช้งานทราบ

3. ผู้ออกแบบควรเพิ่ม small keyboard เพื่อให้ผู้ใช้งานได้เห็นลักษณะการใช้แป้นพิมพ์

User interface Analysis: Information Systems Development

#### 1. USE CASE



UI iOS Application : Soccer Field Booking Application
 นาย อัฌชา บุญพา รหัสนักศึกษา 56606049



ปุ่มต่างๆบนหน้าจอมีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 Drop Down box : เลือกวันที่ต้องการจอง ข้อมูลที่ให้เลือก > วันที่สนามเปิดให้ใช้งานได้
- 2.2 Drop Down box : เลือกสนาม
   ข้อมูลที่ให้เลือก > สนามที่เปิดให้ใช้งานได้
- 2.3 Radio Button : จองสนาม เงื่อนไข > สถานการณ์จองต้องว่างจึงจะกดได้ สามารถเลือกช่วงเวลาได้มากกว่า 1 ช่วง เมื่อกดเลือก แล้ว ข้อมูลเวลารวมจองชั่วโมง และยอดเงินที่ต้อง ชำระจะเพิ่มขึ้น

2.4 Button : ตกลง

การทำงาน > ยืนยันข้อมูลการจองสนาม

เงื่อนไข > ระบุข้อมูลการจองสนามก่อน

เมื่อกดปุ่ม "ตกลง" ระบบจะเข้าสู่ขั้นตอนการชำระเงิน หลังจากนั้นจะส่งข้อมูลไปยังฐานข้อมูลเพื่อทำ การจองตามสนามและเวลาที่เลือกไว้ หลังจากนั้นระบบทำการ ส่ง SMS ยืนยันการจองไปยัง โทรศัพท์ของลูกค้า ลูกค้าสามารถนำ SMS มาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ดูแลสนามเพื่อขอเข้าใช้สนามได้ ทันที

2.5 Button : ย้อนกลับ
การทำงาน > ยกเลิกข้อมูลการจองสนาม
เงื่อนไข > ไม่มี
เมื่อกดปุ่ม "ย้อนกลับ" ข้อมูลจองที่ได้เลือกไว้จะถูกลบและกลับไปยังหน้าเมนูหลัก

## 3. রহ্ম : UI Soccer Field Booking Application

สามารถสรุปข้อดี และ ข้อที่ควรแก้ไข ของการออกแบบได้ดังนี้ ข้อดี

- มีส่วนที่บอกสถานะการจองของช่วงเวลาต่าง ๆ ของแต่ละสนามไว้ ว่าสนามว่าง
   หรือไม่ ดูแล้วรู้ทันที
- มีส่วนที่สรุปช่วงเวลา และ ราคารวม ในการจอง ทำให้ลูกค้าเห็นว่าได้ทำการจองใน
   ช่วงเวลาใดไปแล้วบ้าง
- จัดวางปุ่มตามลำดับการทำงานจากบนลงมาข้างล่าง
- ไม่รก ผู้ใช้สามารถเข้าใจการใช้งานได้ทันที
- มีการใช้สีช่วยสื่อความ เช่น การบอกสถานะของสนาม ใช้ สีเขียว = "ว่าง" สีแดง =
   "ไม่ว่าง" ทำให้ลูกค้าเข้าใจได้ง่าย ดูแล้วรู้ทันที

ข้อที่ควรปรับปรุง

- แต่ละจุดไม่มีการใช้รูปภาพสื่อความ เช่น Drop down box เรื่อง เลือกสนามที่ ต้องการจอง ควรจะมีรูป icon สนาม อยู่ด้านหน้าเป็นต้น
- ข้อความบนปุ่มควรจะเปลี่ยนจาก "ตกลง" เป็น "จอง" ปุ่ม "ย้อนกลับ" เป็น "ยกเลิก"
   เป็นตัน เพื่อให้สื่อความเรื่องการทำงานที่ชัดเจนมากขึ้น หรือ เลือกใช้เป็นปุ่ม Back
   ตามมาตรฐานของ iOS (<sup>[[6]]</sup>) เพื่อให้สอดคล้องกับแอพลิเคชั่นอื่นๆ
- ไม่ควรใช้ Radio Button ในการเลือกช่วงเวลาที่จะจอง เพราะ ลูกค้าสามารถเลือก ได้หลายช่วงเวลา ควรเปลี่ยนไปใช้ Check box แทน

- ส่วนด้านล่างที่สรุปเวลาการจองควรจะมีการบอกช่วงเวลาที่จองเพิ่มขึ้นมา และ น่าจะยกเลิกการจองแยกเป็นแต่ละสนามและช่วงเวลาต่าง ๆได้ จากภาพเป็นการ ยกเลิกทั้งหมดโดยการกดปุ่ม "ย้อนกลับ"
- อาจจะมี Sequence diagram บอกลำดับขั้นตอนการทำงานด้านบน ทำให้ผู้ใช้รู้ว่ามี ขั้นตอนอะไรและอยู่ในขั้นตอนไหนแล้ว เช่น

เลือกเวลาและสนาม -> ชำระเงิน -> รอรับ SMS

- ควรระบุหน่วยราคาเป็นเป็น "บาท"

c	
ntil Bell New O	4:20 PM ● イ ④ 🚍 Insite Request
Req ID 4:20	R1307170001
User name	นาย บัวขาว ป.ประมุข
Branch name	บิ๊กซีสุรินทร์ 🥑
Tel Number	0897776666 📀
Support Type	Hardware
Detail	ไม่สามารถเปิดเครื่อง 📀 Branch server ได้
Execu	te Reject
Request Search	🧭 🤹 🥋 My Job Navigator Settings
	0

นายนราธิป ยิ่งชาญกุล 56606046

UI ::: โปรแกรมรับงาน onsite จากระบบ it support (ภายในองค์กร)



- 1.[Execute] button order = ตกลงรับงาน
- 2.[Reject] button order = ยกเลิกงาน
- 3.[branch name] tab order = คลิกไปแสดงรายละเอียดของผู้แจ้งซ่อม
- 4.[Tel number] tab order = คลิกไปแสดงรายละเอียดหมายเลขติดต่อ กรณีมีหลายเบอร์ติดต่อ
- 5.[Detail ] tab order = คลิกไปแสคงรายละเอียคของงาน
- 6.[Request] button order = คลิกไปที่หน้าแรกแสดงรายละเอียดของงานที่แจ้ง
- 7.[Search] button order = ค้นหางาน
- 8.[My job] button order = คลิกไปที่ งานที่รับมา
- 9.[Navigator] button order = คลิกไปแสดงแผนที่ของผู้ว่าจ้าง
- 10.[Setting] button order = คลิกไปตั้งค่า
- 11.[slide] tab order = เลื่อนไปที่งานถัดไป

ข้อดี

-ออกแบบได้ใช้งานง่าย -ออกแบบได้เหมาะสมกับขนาดของอุปกรณ์ -แสดงรายละเอียดได้กรบถ้วน ข้อเสีย -ไม่มีวันที่รับงาน ในกรณีทำงานเกิน 1 วัน วิเคราะห์ บเ ของ นายภาวัต โชติสุภาพณ ๕๖๖๐๖๐๘๖



# จัดทำโดย 56606038 นายณัฐวุฒิ เก็ดเปียง

Account Configuration Screen		
<b>Configure Account</b>	Enable Account?	Delete Account?
Note: Required fields designated with *		
User ID: *	Old Password: *	Note: Password must be 8 to 16 characters and control to 16 characters
E-mail: *	New Password: *	and 2 numbers,
	Verify Password: *	Update Password
Contact Info		
First Name: *	Last Nam	e: *
Address 1:		
Address 2:		
City:	State:	Zip Code:
Phone:	Mobile:	Fax:
		Save Reset Cancel

## วิเคราะห์ระบบ

- ระบบนี้เป็นระบบที่เกี่ยวกับ Helpdesk System
- ๒. หน้าจอที่ทำเป็นส่วนของ Account Configuration Screen
- ๓. ความต้องการของเพื่อนที่ทำคือ ระบบสามารถเพิ่มข้อมูล (Create), แก้ไข (Edit) และ ลบ (Delete) User account
- ๔. การออกแบบ UI ดูใช้ง่าย ไม่ดูสับสน
- ๕. ระบบโดยรวม ได้มีการระบุ ให้กรอกข้อมูลให้ครบทุกช่องในส่วนที่มี \* ( \* สีแดง ) ซึ่งแสดงว่า ถ้ากรอกไม่ครบตรงตามช่อง ระบบอาจจะไม่สามารถ บันทึกการแก้ไขได้

Note: Required fields designated with \*

## ๑. ในส่วนของ User Info

Account Configuration Screen		
Configure Account	Enable Account?	Delete Account?
Note: Required fields designated with *		
User Info		
User ID: *	Old Password: *	Note: Password must be 8 to 16 characters and
E-mail: *	New Password: *	contain at least 2 letters and 2 numbers.
	Verify Password: *	Update Password

User Info:

เงื่อนไขของระบบ: ในส่วนนี้มีไว้ สำหรับการเปลี่ยน PASSWORD และเปลี่ยน EMAIL ในระบบนี้ PASSWORD ต้องมี ๘ – ๑๖ ตัวสัญลักษณ์ มีตัวอักษรอย่างน้อย ๒ ตัวอักษร และตัวเลข อย่างน้อย ๒ ตัวเลข เป็นต้น ซึ่งช่องสำหรับกรอกข้อมูล ระบบนี้ได้ทำเครื่องหมายให้กรอกข้อมูล ให้ครบทุกช่องในส่วนที่มี \* ( \* สีแดง ) ซึ่งแสดงว่าถ้ากรอกไม่ครบทุกช่อง จะไม่สามารถ Save ข้อมูลได้

User ID: * 🛛 = รหัส (ระบบน่าจะ RUN เลขที่ให้)
E-Mail: * 🛛 = ช่องกรอก ที่อยู่อีเมล์ (ต้องกรอกข้อมูล)
Old Password: * = ช่องกรอกรหัสเดิม (ต้องกรอกข้อมูล)
New Password: * = ช่องกรอกรหัสใหม่ (ต้องกรอกข้อมูล)
Verify Password: * = ช่องกรอกรหัสใหม่อีกครั้งให้เหมือนช่องบน (ต้องกรอกข้อมูล)

**วิเคราะห์ระบบ**: ในส่วนนี้ จะเป็นส่วนสำหรับถ้า USER ที่ต้อการ **แก้ไข** PASSWORD ของ USER เท่านั้น เพราะสังเกตุเห็นช่อง OLD PASSWORD ก็คือ USER ได้มีการลงทะเบียนไปแล้วก่อน หน้านี้ และผู้ออกแบบได้ทำการบังคับให้ทุกช่องต้องมีข้อมูล \* เพื่อที่จะสามารถบันทึกได้ ซึ่ง หลักๆ คือการเปลี่ยน PASSWORD และการเปลี่ยน E-Mail ส่วนตรง USER ID ไม่น่าจะแก้ได้ เพราะ ระบบอาจมีการรัน NUMBER

# จัดทำโดย 56606038 นายณัฐวุฒิ เก็ดเปียง

First Name:		Last Name: •		
Address 1:				
Address 2:				
City:	State:		Zip Code:	
Phone:	Mobile:		Fax:	

เงื่อนไขของระบบ : ในส่วนนี้ จะเป็นส่วนสำหรับ USER สามารถ แก้ไข ข้อมูลใน ้ส่วน ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เมือง ประเทศ รหัสไปรษณีย์ เบอร์โทรบ้าน เบอร์มือถือ เบอร์แฟกซ์ เป็น ต้น ช่องที่สำคัญ ระบบนี้ได้ทำเครื่องหมายไว้ที่ช่อง FIRST NAME \* และ LASTNAME \* ให้กรอก ข้อมูล ทั้ง ๒ ช่องนี้ ซึ่งถ้าไม่กรอก จะไม่สามารถ Save ได้

**วิเคราะห์** : ผู้ออกแบบได้บออกแบบให้ USER กรอกในส่วนของช่องที่มี เครื่องหมาย \* ส่วนข้อมูลช่องอื่นจะมีหรือไม่มีก็ได้

```
First Name: * = ช่องกรอก ชื่อ (ต้องกรอกข้อมูล)
Last Name: * 🛛 = ช่องกรอก นามสกุล (ต้องกรอกข้อมูล)
Address ๑: = ช่องกรอกที่อยู่
Address ๒ = ช่องกรอก ที่อยู่
City: = ช่องกรอก เมือง
State: = ช่องกรอก จังหวัด
Zip Code = ช่องกรอก รหัสไปรษณี
Phone = ช่องกรอก เบอร์โทร
Mobile = ช่องกรอกเบอร์มือถือ
Fax = ช่องกรอกเบอร์แฟกซ์
```

# จัดทำโดย 56606038 นายณัฐวุฒิ เก็ดเปียง

# การเชื่อมโยง

Account Configura	ation Screen				
Configure	Account	Enab	le Account? 📕	ſ	Delete Account?
Note: Required fields o	lesignated with *				
User Info ——					
User ID: *		Old Password: *		Note: Password must be 8 to 16 characters and	
E-mail: *		Contain at least 2 letters New Password: * and 2 numbers.		contain at least 2 letters and 2 numbers.	
		Verify Pass	word: *		Update Password
Contact Info —					
First Name:	*		Last Name: *		
Address 1:					
Address 2:					
City:		State:		Zip Code:	
Phone:		Mobile:		Fax:	
Save Reset Cancel					

໑.	ปุ่ม	Enable Account?  Mำหน้าที่ เป็นการยืนยัน USER ให้ ออนไลน์
ම.	ปุ่ม	Delete Account? ■ ทำหน้าที่ ลบข้อมูล USER
ଗ.	ปุ่ม	<b>Update Password</b> ทำหน้าที่ UPDATE รหัสผ่านของ USER
໔.	ปุ่ม	รลง ทำหน้าที่ บันทึกข้อมูลลงในระบบ
ඳී.	ปุ่ม	Reset ทำหน้าที่ เคลียร์ข้อมูลในช่องให้เป็นช่องว่าง
່ວ.	ปุ่ม	<b>Cancel</b> ทำหน้าที่ ยกเลิกการแก้ไข



#### 1. Use case diagram ของระบบรายรับ - รายจ่าย

2

โปรแกรม ระบบรายรับ-รายจ่าย



UI ชื่อหน้าจอ : โปรแกรมระบบรายรับ-รายจ่าย ชื่อ: น.ส.ปานทิพย์ อินทร์แสง รหัส :5660604 3. คำอธิบาย : โปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมสำหรับบันทึกรายรับ-รายจ่ายในแต่ละวัน โดยผู้ใช้งานสามารถ สร้างบันทึกรายรับ-รายจ่ายที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้และระบบจะทำการคำนวณหายอดเงินคงเหลือหลังจาก หักค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้โดยอัตโนมัติ รวมถึงสามารถดูข้อมูลรายรับ-รายจ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดรวมถึงข้อมูลที่ เราสร้างขึ้นย้อนหลังได้ โดยระบบมีเมนูการทำงานหลักๆ ดังนี้ 3.1 ผู้ใช้สามารถสร้างข้อมูลรายจ่าย

3.2 ผู้ใช้สามารถสร้างข้อมูลรายรับ

3.3 ผู้ใช้สามารถสร้างข้อมูลประเภทรายรับ-รายจ่ายด้วยตนเองได้

 เงื่อนไข : กรณีการป้อนข้อมูลรายรับและรายจ่ายผู้ใช้ต้องป้อนข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้นและไม่ต้องมี เครื่องหมายคอมม่า(,) คั่น

5. ข้อมูลที่ให้เลือก : ในระบบรายรับ-รายจ่ายประกอบไปด้วยฟังก์ชั่นการทำงาน โดยแยกตามปุ่มต่างๆ ดังนี้

5.1 ปุ่มรายการค่าใช้จ่าย

5.2 ปุ่มเพิ่มข้อมูลรายรับ

5.2 ปุ่มเพิ่มข้อมูลรายจ่าย

5.3 ปุ่มเพิ่มประเภทรายรับ-รายจ่าย

## 6. การเชื่อมโยง :

6.1 เมื่อผู้ใช้งานต้องการสร้างบันทึกรายรับ-รายจ่าย สามารถคลิกเลือกที่ปุ่มรายการค่าใช้จ่าย จากนั้นระบบจะทำการสร้างหน้าข้อมูลรายรับ-รายจ่ายให้ผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูล รวมถึงแสดงข้อมูลรายการ รายรับ-รายจ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

6.2 เมื่อผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูลประเภทรายรับ-รายจ่าย เพิ่มเติมจากข้อมูลที่มีอยู่ สามารถคลิก เลือกที่ปุ่มเพิ่มประเภทรายรับ-รายจ่ายได้ เมื่อคลิกที่ปุ่มนี้ระบบจะแสดงหน้าจอให้ผู้ใช้ทำการป้อนข้อมูล ประเภทรายรับ-รายจ่ายที่ต้องการใส่เพิ่มจากนั้นทำการบันทึกข้อมูล

6.3 เมื่อผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูลรายรับ สามารถคลิกเลือกที่ปุ่มรายรับ จากนั้นระบบจะแสดง หน้าจอให้ผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลรายรับ โดยข้อมูลที่ให้เลือกนั้นมาจากข้อมูลประเภทรายรับ-รายจ่ายที่มีอยู่ ในระบบ รวมถึงให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลจำนวนเงินของรายรับ

6.4 เมื่อผู้ใช้งานต้องการเพิ่มข้อมูลรายจ่าย สามารถคลิกเลือกที่ปุ่มรายจ่าย จากนั้นระบบจะ แสดงหน้าจอให้ผู้ใช้ทำการเลือกข้อมูลรายจ่าย โดยข้อมูลที่ให้เลือกนั้นมาจากข้อมูลประเภทรายรับ-รายจ่ายที่มีอยู่ในระบบ รวมถึงให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลจำนวนเงินของรายจ่าย

 สรุป : การออกแบบหน้าจอของโปรแกรมรายรับ-รายจ่าย ค่อนข้างเข้าใจง่าย แต่ละปุ่มสื่อถึง function การทำงาน
### **USE CASE**



พนักงานโอน

ระบบขายบ้านจัดสรร						Logout			
ข้อมูลโครงการ	Home > ข้อมูลสัญญาจะซื้อจ	าะขาย							
ข้อมูลบ้านจัดสรร	สัญญาจะชื่อจะขาย ข้อมลสัญญา ใบแสนอรา	เดา เอกสารที่เกี่ยวข้อง							
ข้อมูลลูกค้า	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	รงการ : ดีแอบด์ พอัส		เอขเที่จัดสรร : 128	35				
ข้อมูลใบเสนอราคา	ข้อมูลผู้ทำ	เสรงการ : เ200 เลขที่สัญญา : BS(12985)							
ข้อมูลสัญญาจอง	4	พื้นที่ดิน : 52 ตารางวา ราคา : 2,100,500 บาท							
ข้อมูลสัญญาจะชื้อจะขาย	งวดผ่อา	งวดผ่อนดาวน์ : 3 งวด วันที่โอน : 20 ธันวาคม 2556							
ข้อมูลการโอน									
	ข้อมูลผ่อนดาวน์								
	งวดที	วันที่ครบกำหนดชำระ	วันที่สิ้นสุดการข่าระเงิน	สำนวนเงิน	สถานะการช่าระเงิน				
	1	1 กันยายน 2556	5 กันยายน 2556	20,000 ארע	ค้างชำระ				
	2	1 ตุลาคม 2556	5 ตุลาคม 2556	20,000 ארע	ค้างชำระ				
	3	1 พฤศจิกายน 2556	5 พฤศจิกายน 2556	20,000 ארע	ค้างช่าระ				
	บันทึก ยกเลิก	พิมพ์ข้อมูลสัญญา สร้	างใบเสร็จ						

UI: ชื่อหน้าจอ ระบบขายบ้านจัดสรร อ้างอิง น.ส. คนึงนิจ นิลคำ รหัสนักศึกษา 56606034

## <u>คำอธิบาย</u>

### เมนูหลักของระบบขายบ้านจัดสรร

- ปุ่มข้อมูล โครงการ: เมื่อกคจะแสดงหน้าจอของ โครงการต่างๆ เช่น โครงการบ้านจัดสรรพื้นที่ทำเลใกล้ BTS

- ปุ่มข้อมูลบ้านจัดสรร: เมื่อกดจะแสดงหน้าจอข้อมูลของบ้านจัดสรรในแต่ละ โครงการต่างๆ เช่น บ้านจัดสรรมี กี่ห้องนอน, กี่น้องน้ำ มีขนาดพื้นที่เท่าไหร่

- ปุ่มข้อมูลลูกค้า: เมื่อกคจะแสคงหน้าจอข้อมูลลูกค้า เช่น ชื่อลูกค้า, ที่อยู่ลูกค้า, ประวัติการซื้อบ้านจัคสรร

- ปุ่มข้อมูลใบเสนอรากา: เมื่อกดจะแสดงหน้าจอของใบเสนอรากา ของแต่ละ โครงการบ้านจัดสรร โดยตัวแทน
 ขาย สามารถพิมพ์เพื่อนำไปเสนอข้อมูลรากาให้ลูกก้าที่สนใจได้

 - ปุ่มข้อมูลสัญญาจอง: เมื่อกดจะแสดงหน้าจอข้อมูลสัญญาจอง โดยตัวแทนขายเมื่อเสนอข้อมูลการขายบ้าน จัดสรร และลูกค้าสนใจ ตัดสินใจที่จะซื้อบ้านจัดสรร ตัวแทนขายจะมากรอกข้อมูลสัญญาจองที่หน้านี้ เช่น ข้อมูลวันที่ตกลงทำการซื้อขาย, ข้อมูลลูกค้าที่ซื้อบ้านจัดสรร, ข้อมูลบ้านจัดสรรและ โครงการที่ลูกค้าซื้อ

- ปุ่มข้อมูลสัญญาจะซื้อจะงาย: เมื่อกคจะแสดงหน้าจอข้อมูลการซื้องาย โดยบอกรายละเอียดเกี่ยวกับ โครงการ,
 ข้อมูลการผ่อนชำระ

- ปุ่มข้อมูลการ โอน: เมื่อกคจะแสดงหน้าจอข้อมูลการ โอน, ประวัติการ โอนชำระงินของลูกก้า

## ข้อมูลหน้าจอสัญญาจะซื้อจะขาย

แสดงข้อมูลการซื้อ-ขาย ประกอบไปด้วย 3 แท็บ

 แท็บข้อมูลสัญญา: แสดงข้อมูลการโครงการ,บ้านจัดสรร ที่มีการทำสัญญาซื้อขาย, ข้อมูลการผ่อนชำระแต่ละ งวดเป็นจำนวนเงินเท่าไหร่, สถานะการผ่อนชำระว่าค้างจ่ายหรือชำระเงินเรียบร้อยแล้ว โดยมีปุ่มอยู่ด้านล่าง 3 ปุ่ม คือ บันทึก, ยกเลิก, พิมพ์ข้อมูลสัญญา, สร้างใบเสร็จ โดยเมื่อลูกค้าชำระเงินแล้ว ตัวแทนขายจะนำ ใบเสร็จรับเงินไปให้กับลูกค้า

2 แท็บใบเสนอราคา: เมื่อกดจะแสดงหน้าจอของใบเสนอรากา ของแต่ละ โกรงการบ้านจัดสรร โดยตัวแทนขาย สามารถพิมพ์เพื่อนำไปเสนอข้อมูลรากาให้ลูกก้าที่สนใจได้

3 แท็บเอกสารที่เกี่ยวข้อง: เมื่อกคจะแสดงหน้าให้สามารถอัปโหลดหรือเรียกดูเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการซื้อบ้าน จัดสรรในแต่ละโครงการของลูกค้าแต่ละรายได้เช่น สำเนาบัตรประชาชนของลูกค้า

โดยระบบขายบ้านจัดสรร จะมีระบบล็อกอินในการเข้าใช้งาน โดยผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ใช้งาน ได้แก่ พนักงาน ตัวแทนขาย, พนักงานโอน, Admin

## <u>สรุป</u>

โดยรวม การออกแบบหน้าจอระบบขายบ้านจัดสรร มีความสะควก ง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้ระบบ มี การจัควางเมนูที่ใช้งานง่าย

#### Use case



### Employee enter data to Leave application

UI : Leave Application รหัสอ้างอิง 56606024

Employee Inform	ation				
Employee ID	109999	Name	Phatcharasit F	Pornsakulsak	
Department	Software Development	Position	Developer		
Leave Information	ı				
Document No	20130000001	Leave Type	Sick	-	
Document Date	5 July 2013	From Date	4 July 2013	Select Date	
Document Status	New Issue	End Date	4 July 2013	Select Date	
Reason for leavin	g Stomach ache.				
				Submit	

### คำอธิบาย

เป็น application ที่ให้พนักงานที่ต้องการลางานมากรอกข้อมูลการลางาน โดยพนักงานต้อง กรอกรายละเอียดการลงใน Leave application ดังนี้

- Employee ID ให้กรอก รหัสพนักงาน
- Department ให้กรอก แผนกที่ประจำอยู่
- Name ให้กรอกชื่อและนามสกุล
- Position ให้กรอกตำแหน่งงาน
- Leave Type ให้เลือกประเภทการลางาน
- From Date ให้เลือกวันเริ่มต้นที่ต้องการลางาน
- End Data ให้เลือกวันสุดท้ายที่ต้องการลางาน
- Reason for leaving ให้กรอกเหตุผลที่ลางาน

## เงื่อนไข

- ก่อนจะมาถึงหน้านี้จะมีการแสดงจำนวนการลางานที่ผ่านมา
- ก่อนกดปุ่ม Submit ต้องกรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง
- From Date ต้องมาก่อน End Date

## ข้อมูลที่ให้เลือก

 Leave Type มีประเภทการลางานดังนี้ Annual ลาพักร้อนประจำปี Sick ลาป่วย Other ลากิจอื่นๆ
 Select Date มี วัน เดือน ปี ตามปี พ.ศ.

## การเชื่อมโยง

[Combo box] Leave Type เรียกเมนู Leave Type

[Button] Select Date เปิดปฏิทิน

[Button] Submit ส่งข้อมูลและกลับไปสู่หน้าหลัก

## คำวิจารย์

Leave application หน้า UI สำหรับกรอกข้อมูลการลางานหน้านี้เข้าใจง่าย การกรอกข้อมูลไม่ ยุ่งยากสามารถกรอกให้เสร็จได้ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที และมีการวาง layout ที่มองแล้วเข้าใจได้ใน ทันที

## <u>Use Case ระบบบันทึกประวัตินักเรียน</u>



บันทึกประวัติ	นักเรีย	เน								_ + ×
เพิ่ม	ล	υ	แก้ไข	บันทึก		แล็ก	ค้นหา	ออก		
ประวัตินักเรียน	ที่อยู่	ครอบครัว	การศึกษา	ผลการเรียน						
รายได้	รา	เยได้ของบิด	n > 300,0	00 🗸	ราย	ได้ของมารดา	150,000	- 300,000 🔻		
ุบุคคลที่สามา	ารถติดด	ล่อได้ยามฉ	กเฉิน							
ชื่อ			มามสกุล			อาชีพ		•		
สถานที่ทำงา	u			เบอร์โทรศั	ทท์					
เกี่ยวข้องกับเ	นักเรียนเ	เป็น		•						
อาศัยอยู่กับ	คัด	เลอก) คัดส	อกมาจากที่	อยู่						
อาศัยอยู่กับ	มา	รดา	•	ถ้าไม่ได้อาศัยอยู่ก่	<u> ับ บิ</u> ดา หรือ	เมารดา ผู้ปกค	เรอง ชื่อ		นามสกุล	
<mark>ความสัมพันธ</mark> ์	มา	รดา	•	อาชีพ						
สถานที่ทำงา	u			เบอร์โทรศัท	พท์					
บ้านเลขที่		и	มู่บ้าน	2	้อย		ถนน			
จังหวัด นนบ	กบุรี	•	อำเภอ ป	ากเกร็ด	🕶 ตำบล	ปากเกร็ด	•	รหัสไปรษณีย์		
เพื่อนสนิทใน	โรงเรีย	นนี้								
ชื่อ		u	ามสกุล			ชื่อเล่น		ชั้น ป.5 👻	ห้อง 1 🔻	
					– หน้า 2					< กลับไปหน้า 1

UI : หน้าข้อมูลครอบครัวของนักเรียน รหัสอ้างอิง 56606067 นายวิชญสิทธิ์ ทับทิมเพชรางกูล

คำอธิบาย

<u>รายได้</u>	ข้อมูลที่ให้เลือก
Combo box [รายได้ของบิคา]	1) > 300,000
	2) > 100,000
	3) > 50,000
	4) > 20,000
	เงื่อนไข : จำเป็นต้องเลือกข้อมูล
Combo box [รายได้ของมารดา]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	1) 150,000 - 300,000
	2) 100,000 - 149,999
	3) 50,000 - 99,999
	4) 20,000 - 49,999
	เงื่อนไข : จำเป็นต้องเลือกข้อมูล
บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉูกเฉิน	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉูกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น
<mark>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉุกเฉิน</mark> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉูกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก
<mark>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามจูกเฉิน</mark> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามจุกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉูกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ 3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉุกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ด้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ 3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4) พนักงานบริษัทเอกชน
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉุกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ด้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ 3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4) พนักงานบริษัทเอกชน 5) เกษตรกรรมหรือประมง
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉุกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ 3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4) พนักงานบริษัทเอกชน 5) เกษตรกรรมหรือประมง 6) รับจ้าง
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉุกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ค้าขายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ 3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4) พนักงานบริษัทเอกชน 5) เกษตรกรรมหรือประมง 6) รับจ้าง เงื่อนไข : จำเป็นต้องเลือกข้อมูล
<u>บุคคลที่สามารถติดต่อได้ยามฉุกเฉิน</u> Textbox[ชื่อ] Textbox[นามสกุล] Combo box [อาชีพ] Textbox[สถานที่ทำงาน]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวหนังสือภาษาไทยเท่านั้น ข้อมูลที่ให้เลือก 1) ค้างายหรือธุรกิจส่วนตัว 2) รับราชการ 3) พนักงานรัฐวิสาหกิจ 4) พนักงานบริษัทเอกชน 5) เกษตรกรรมหรือประมง 6) รับจ้าง เงื่อนไข : จำเป็นต้องเลือกข้อมูล เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยเท่านั้น

Combo box[เกี่ยวข้องกับนักเรียนเป็น]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	1) บิดา
	2) มารดา
	<ol> <li>อื่นๆ</li> </ol>
Combo box[อาศัยอยู่กับ]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	1) มารดา
	2) บิดา
Textbox[ผู้ปกครอง ชื่อ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลภาษาไทยเท่านั้น
Textbox[นามสกุล]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลภาษาไทยเท่านั้น
Combo box[ความสัมพันธ์]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	3) มารดา
	4) บิดา
Textbox[อาชีพ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลภาษาไทยเท่านั้น
Textbox[สถานที่ทำงาน]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลภาษาไทยเท่านั้น
Textbox[เบอร์โทรศัพท์]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
Textbox[ป้านเลขที่]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขและ / เท่านั้น
Textbox[หมู่]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
Textbox[ซอย]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลลเป็นภาษาไทยเท่านั้น
Textbox[ถนน]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลลเป็นภาษาไทยเท่านั้น
Combo box[จังหวัด]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	1) กรุงเทพ
	2) ปทุมธานี
	3) นนทบุรี
	4) นครปฐม
	5)
	6)
	7)
	มีให้เลือก 77 จังหวัด
	การเชื่อโยง : เลือกแล้วสามารถเลือกอำเภอในจังหวัดที่

	เลือกได้
Combo box[อำเภอ]	ข้อมูลที่ให้เลือก : ชื่ออำเภอในจังหวัดนั้นๆ
	เงื่อนไข : ต้องเถือกข้อมูลจังหวัดก่อน
	การเชื่อมโยง : เลือกแล้วสามารถเลือกตำบลในอำเภอ
	ที่เลือกได้
Textbox[รหัสไปรษณีย์]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นตัวเลขเท่านั้น
Textbox[ชื่อ]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยเท่านั้น
Textbox[นามสกุล]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยเท่านั้น
Textbox[ชื่อเล่น]	เงื่อนไข : กรอกข้อมูลเป็นภาษาไทยเท่านั้น
Combo box[ชั้น]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	1) ป.6
	2) ป.5
	3) ป.4
	4) ป.3
	5) ป.2
	6) ป.1
Combo box[ห้อง]	ข้อมูลที่ให้เลือก
	1) 1
	2) 2
	3) 3
	4) 4
	5) 5

วิจารณ์หน้า UI

- ส่วนของรายได้บิดา มารดานั้นควรจะออกแบบให้เมือนกันและตัวเลขควรจะสัมพันธ์กับความเป็น จริงให้มากกว่านี้
- 2. Combo box อาชีพ ส่วนของค่า Default ควรจะเลือกมา 1 อาชีพ
- 3. Combo box เกี่ยวข้องกับนักเรียนเป็นค่า Default ควรจะเลือกมา 1 ความสัมพันธ์ หรือใส่เป็น Textbox

- Combo box ความสัมพันธ์ควรเป็น Textbox เนื่องจากเราไม่สามารถจะกำหนดได้ว่าข้อมูลส่วนนี้มี อะไรบ้าง
- 5. Textbox อาชีพควรเลือกว่าจะเอา Text หรือ Combo box ได้ตรงกับด้านบน
- 6. Textbox บ้านเลขที่, หมู่, ซอย, ถนน ควรรวมกันเป็น Textarea

กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบ	ระบบลงทะเบียนทดสอบออนไล	น์
กรุณากรอกข้อมูลให้ถูกต้องและครบ		
	ถ้วน (เครื่องหมาย * หมายถึงท่านต้องให้ข้อมูล	หากไม่มี * หมายถึงท่านสามารถเว้นว่างได้)
	การยืนยันตัวตน	
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน หรือ เลขที่หนังสือเดินทาง	*	นายวันชัย คนไทย อรหัส
วัน เดือน ปีเกิด	*	566060 <b>67</b>
รหัสผ่าน	*	
ยืนยันรหัสผ่าน	*	
	ข้อมูลส่วนตัว	
คำนำหน้าชื่อ	* อื่นๆ (ระบ) 🗸	
ชื่อภาษาอังกฤษ	*	
สัญชาติ	* Thai/ไทย	
	ข้อมูลการศึกษา	
ระดับการศึกษาสูงสุด	* Master Level/ปริญญาโท 🗸	
สาขา	* Information Technology V	
สถานศึกษา	*	
สถานะปัจจุบัน	* Working/ท่างาน 🗸	
	ข้อมูลสำหรับติดต่อ	
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	*	
บรรทัดที่ 2		
บรรทัดที่ 3		
หมายเลขโทรศัพท์	*	
อีเมล์	*	
** กรุณาตรวจสอบความถูกต้อง	ของข้อมูลก่อนคลิกปุ่มสมัคร เมื่อกดส่งข้อมูลแส	้วจะไม่สามารถกลับไปแก้ไขข้อมูลได้ **
	BACK SUBMIT	

## รูปแบบข้อระบบลงทะเบียนทดสอบออนใลน์

เป็นการลงทะเบียนทคสอบออนไลน์ โคย ให้ ผู้ใช้ กรอกประวัติส่วนตัวของผู้สมัคร โคยก็จะมี การให้พิมพ์และให้เลือก พอเสร็จสิ้นแล้วระบบจะตรวจสอบว่าข้อมูลที่ ผู้ใช้กรอกครบท้วนหรือไม่แล้วก็จะ แสคงข้อความที่กรอกและยืนยันเป็นการจบกระบวนการ

#### USE CASE DIAGRAM



## วิเคราะห์ลักษณะของโปรแกรม

**ตักอักษร** ขนาดตัวอักษรพอเหมาะมีการจัดว่างที่ดี สีตัวอักษรเหมาะสม และมีการเน้นหัวข้อโดยใช้ตัวอักษร สีเข้ม

พื้นหลัง พื้นหลังลงตัวสีพื้นหลังไม่สว่างหรือจ้าจนเกินไปและไม่ทึบจนบดบังตัวอักษร

ภาพรวม หัวข้อต่างๆ ลำคับได้ดี การจัดว่างดีและใช้ง่ายเข้าใจง่าย

## สิ่งที่ควรปรับปรุง

- 1. ปุ่มคำนำหน้าชื่อไม่ควรอยู่ด้านบนของชื่อความมาอยู่ที่เดียวกับชื่อ หรืออาจเปลี่ยนไปทำ แบบ radio
- 2. ปุ่มวันที่ ควรทำเป็น List Box
- 3. ควรมีปุ่ม clear
- 4. ควรมีการแจ้งเตือนเวลากรอกข้อมูลไม่ครบ

สรุป

ภาพรวมแล้วถือว่าดีมีการจัควางส่วนต่างๆ ได้ดี ทั้งอักษร และรูปแบบฟ้อนที่ใช้และสามารถใช้การ ง่ายเหมาะกับผู้ที่ไม่มีประสมการณ์ใช้คอมพิวเตอร์ก็สามารถเข้าใจ แต่จะมีปัญหาในส่วนของปุ่มบางปุ่ม

นายจักรกฤษณ์ มุสิกะวัน 56606077

#### ✤ Use-case Diagram



🔹 ภาพหน้าจอ



User Interface: Hanuman restaurant's webpage

- คำอธิบาย
  - 1. เงื่อนไข

ผู้ใช้งานต้องมีการเชื่อมต่อ Internet เนื่องจากมีการให้บริการแบบ Web-Service

2. ข้อมูลที่ให้เลือก

ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่มต่างๆเพื่อดูข้อมูลของร้านอาหาร

🔄 การเชื่อมโยง



- : กดเพื่อมาที่หน้าแรกของเว็บ
- : เป็นปุ่มที่กดเพื่อดูรายละเอียด ของร้านอาหาร เช่น สถานที่ตั้ง บรรยากาศของร้าน
- ่ : เป็นปุ่มที่กดเพื่อดูรายการอาหาร ชื่ออาหาร ราคา และส่วนประกอบหลักของอาหาร
- 🛛 : เป็นปุ่มที่กดเพื่อดูโปรโมชั่นของร้านอาหารในช่วงเวลานั้น
  - : เพื่อติอต่อกับร้านค้า ทั้งทางอีเมล เบอร์โทรศัพท์ และแสดงแผนที่
  - : เพื่อแชร์ร้านอาหารนี้ทาง Facebook หรือ Follow Twitter
- วิเคราะห์โปรแกรม

การให้บริการของเว็บนั้น ครอบคลุมในเรื่องการให้ข้อมูลของร้าน ตำแหน่งที่ตั้ง ภาพบรรยากาศในร้าน เมนูอาหาร ภาพ ตัวอย่างอาหารที่แนะนำ มีเบอร์โทรศัพท์ไปสอบถามทางร้านได้

ในเรื่องของความสวยงาม มีการออกแบบและสีสันให้เข้ากับ Theme ของร้าน คือสีดำ-ทอง แม้แต่ไอคอนของเฟสบุ้คและ ทวิตเตอร์ก็เป็นสีดำทอง ถือว่ามีการออกแบบที่ดี รวมทั้งขนาดและสีของตัวอักษรไม่ได้อ่านยากจนเกินไป

เรื่องของความยากง่ายในการใช้งาน ไม่มีความซับซ้อน ผู้ใช้สามารถเลือกดูตามเมนูต่างๆ ได้ตามความหมายของเมนู เช่น Home คือหน้าแรก menu ก็เป็นการแสดงเมนูของร้าน about us บอกข้อมูลเกี่ยวกับร้าน เป็นต้น

ในอนาคตถ้ามีการพัฒนาระบบเพิ่มเติมแล้ว สิ่งที่อยากให้มีเพิ่มเติม คือ ระบบสมาชิกและการสั่ง Order Online ลูกค้าที่ เข้ามาดูเมนูของร้าน และสนใจอยากสั่งอาหาร น่าจะมีการสั่งเมนูออนไลน์ได้ และมีระบบล็อคอินของลูกค้าที่สมัครเป็นสมาชิกของ ร้านการเก็บบันทึกข้อมูลของลูกค้า ที่อยู่ เมนูที่เคยสั่ง อาจจะเก็บเป็นฐานข้อมูล เพื่อนำมาประมวลสถิติเมนูยอดนิยม เพื่อเป็น ประโยชน์สำหรับการบริหารในอนาคต



User Interface : Run for your life รหัสนักศึกษา 56606026



### คำอธิบาย

เป็น Mobile application ที่นำเอาเกม และการออกกำลังกายมารวมไว้ด้วยกัน โดยที่ Application จะจำลอง ว่ามีผู้ติดเชื้อกลายเป็นซอมบี้กำลังวิ่งไล่ล่าผู้เล่นอยู่ ผู้เล่นจะต้องวิ่งหนีให้พ้นระยะอันตรายจึงจะปลอดภัย ซึ่งมุมมองที่ผู้ เล่นจะเห็นบน Mobile คือตำแหน่งผู้เล่น และซอมบี้บนแผนที่ นอกจากนี้ในเกมจะมีระดับความยากง่าย มี Mode ต่างๆ ให้ผู้เล่นปรับตามความต้องการ เช่น กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัย ให้มีการ Drop item ช่วยเหลือผู้เล่น

1. เงื่อนไข

ผู้เล่นต้องการปรับแต่ง Mode ระดับความยากง่าย และปรับค่าต่างๆ โดยจะต้องกดที่เมนู Settings

- 2. ข้อมูลที่ให้เลือก
  - ระดับความยากง่าย
  - Super Zombie Mode
  - Recovery Area
  - Shake for Help
  - Drop Item

### การเชื่อมโยง

Select Mode

- [Radio Button]: ให้เลือกระดับความยากง่าย ซึ่งจะเป็นความเร็วของซอบบี้ในการวิ่งตามผู้เล่น

Extra Mode

- [Switch] Super Zombie Mode : ปริมาณซอมบี้จะมีมากขึ้น
- [Switch] Recovery Area : มีพื้นที่ปลอดภัย ที่ซอมบี้จะไม่สามารถเข้ามายังพื้นที่บริเวณนี้ได้
- [Switch] Shake for Help : เขย่าเพื่อให้ซอมบี้หยุดชั่วคราว
- [Switch] Drop Item : มี Item ให้ผู้เล่นเก็บ เพื่อช่วยเหลือผู้เล่น เช่น หยุดซอมบี้ชั่วคราว หรือสร้างพื้นที่ ปลอดภัยชั่วคราว
- [Button] Random : Random การปรับค่าใน Extra Mode

[Button] OK : เพื่อปรับแต่งค่าใน Mode ต่างๆตามที่ต้องการ

[Button] Cancel : เพื่อยกเลิกการปรับแต่ง และกลับสู่หน้าเมนูหลัก

### ข้อเสนอแนะ

- 1. ปุ่ม Cancle เขียนผิด ต้องเขียนว่า Cancel
- 2. การจัดเรียงลำดับของปุ่ม Random วางตำแหน่งการทำงานไม่ชัดเจน ควรจะไปอยู่หลังคำว่า Extra Mode เนื่องจาก Random ปรับเฉพาะรายการในหัวข้อนี้ การไปอยู่ตำแหน่งล่างสุด อาจจะทำให้ผู้ใช้เข้าใจผิดได้
- Mobile Application ไม่ควรจะมีปุ่มเหมือนๆกันในตำแหน่งใกล้เคียงกัน เนื่องจากหน้าจอมีขนาดเล็ก อาจกด ผิดพลาดได้ เช่นปุ่ม OK กับ Cancel การแก้อาจจะทำ Cancel เป็นลูกศรกลับเมนูก่อนหน้า (วางไว้ส่วนหัว)

## น.ส.พิมลรัตน์ ใจเย็น 56606031



ระบบบริหารร้านคาร์แคร์	
บันทึกการให้บริการ	
∈ ข้อมูลลูกค้า	
หมายเลขทะเบียนรถ :	
หมายเลขสมาชิก :	]
รายการบริการ	
วันที่ใช้บริการ : 21/07/2556 เวลารถเข้า : 00:00 น. เวลารถออก : 00:00 น.	
บริการ : กรุณาเลือกรายการบริการ 🗸 เพิ่ม	
ลำดับที่ รหัส รายการ อัตราค่าบริการ ลบ	
1 A0001 ล้างอัดฉีด 150.00 🔭	
2 B0001 เคลือบเงา 500.00 🔀	
ค่าบริการรวม : 650.00 บาท	
ส่วนลด : 0.00 มาท หรือ % 🔽	
ค่าบริการที่ต้องชำระ (สุทธิ) : 650.00 บาท	
ชำระเงิน ยกเลิก	
รหัสพนักงาน   ชื่อพนักงาน วันที่บันทึก   เวลาที่บันทึก	

## UI: ระบบบริหารร้านคาร์แคร์

รหัสอ้างอิง: 56606021

คำอธิบาย: หน้าจอบันทึกการให้บริการร้านคาร์แคร์ โดยสามารถค้นหาข้อมูลลูกค้าได้ คำนวณอัตรา ค่าบริการของรถแต่ละคัน และพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

[หมายเลขทะเบียนรถ] ควรมีการตรวจสอบข้อมูลที่ป้อนเข้าระบบ คือทะเบียนรถต้องมีเฉพาะตัวอักษร ภาษาไทยและตัวเลข

[ปุ่มค้นหา] ปุ่มควรยุบลงหลังจากกด เพื่อให้ผู้ใช้ทราบว่าได้กดไปแล้ว

**[หมายเลขสมาชิก**, **ชื่อ-นามสกุล]** ต้องแสดงข้อมูลในสองช่องนี้เมื่อพบข้อมูล แต่หากไม่พบควรมี หน้าต่างแจ้งให้ทราบสถานะ

[วันที่ใช้บริการ] ควรป้องกันไม่ให้มีการเลือกวันที่ของวันพรุ่งนี้

[เวลารถเข้า] ระบบควรป้องกันไม่ให้มีการกรอกเวลาก่อนเวลาเปิดร้าน

[เวลารถออก] ระบบควรป้องกันไม่ให้มีการกรอกเวลาหลังเวลาเปิดร้าน

[บริการ] เมื่อกด drop down list แล้วควรมีรายการให้เลือกครบถ้วน

[ปุ่มเพิ่ม] กดแล้วรายต้องถูกเพิ่มเข้าไปในระบบ

[ปุ่ม X] รายการควรหายไปจากระบบหลังจากกดปุ่ม

[ค่าบริการรวม] ควรป้องกันไม่ให้แก้ไขตัวเลข

[ส่วนลด] ป้องกันไม่ให้แก้ไขตัวเลขและเมื่อกด drop down list แล้วควรมีรายการให้เลือกครบถ้วน

[ค่าบริการที่ต้องชำระ (สุทธิ)] พนักงานไม่สามารถแก้ไขตัวเลขได้

[ชำระเงิน] หลังจากกดปุ่มควรมีหน้าต่างสำหรับพิมพ์ใบเสร็จ

[ยกเลิก] หน้าจอนี้ต้องถูกปิดทันทีหลังจากกดปุ่ม

บทสรุป: จากการวิเคราะห์ UI ข้างต้น เห็นว่า sequence ในการวางกล่องข้อความและปุ่มต่าง ๆ ทำได้ ค่อนข้างดี ไม่ซับซ้อน ใช้งานง่าย แต่มีบางส่วนที่อาจปรับปรุงให้ดีขึ้นดังนี้คือ

1.ปุ่มค้นหาใช้ได้กับเลขทะเบียนรถเท่านั้น หากใช้รหัสลูกค้า หรือ ชื่อ-สกุล ได้จะทำให้สะดวกมากขึ้น

2.ข้อมูลที่เป็นจำนวนเงินควรมีการป้องกันไม่ให้พนักงานแก้ไขตัวเลขได้

3.หน้าจอมีแต่ตัวหนังสือ ไม่มีสีสัน อาจทำให้ไม่น่าใช้ ควรเพิ่มสี หรือควรใช้รูปภาพแทนคำที่ปรากฏบนปุ่ม เช่น ปุ่มค้นหาอาจใช้รูปแว่นขยายหรือปุ่มเพิ่มอาจใช้เป็นรูปบวกแทน Use case



#### **Bangkok Reporter Application**

.11	Carrier	12:34	PM	
		Rep	ort	Next
	รายละเอีย	ดปัญหา	พ่า	۵ )
5	ปภาพ ายงานปัญห ประเททปัญหา ปฎหา : ายละเอียด :	р п п пиидуза пиидуза		
	Home	Rep		( Settings
			j	

UI: ชื่อหน้าจอ Report รหัสอ้างอิง 56606042 (ณัฐวัฒน์ วัฒนรุ่งเรือง)

เป็น Application ที่ใช้ในการเรียกดูและแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้น โดยตัวอย่างจะเป็น UI ในส่วนของการ แจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ โดยมีลักษะณะการใช้งาน ดังนี้

[1] เงื่อนไข

ก่อนการกดปุ่ม Next จำเป็นต้องมีข้อมูล ดังนี้

Upload รูปภาพของปัญหา, ประเภทของปัญหา, ปัญหาและระบุรายละเอียด

[2] ข้อมูลที่ให้เลือก

- ประเภทของปัญหา

- ปัญหา

การเชื่อมโยงของ Control

[Button]: Home

เปิดหน้า Home : หน้าแสดงเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น

[Button]: Report

เปิดหน้า Report : หน้าแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติที่พบ

[Button]: Setting

เปิดหน้า Setting: หน้าสำหรับการกำหนดค่า

[Button]: Next

เปิดหน้าระบุพิกัด: เพื่อระบุพิกัดตำแหน่งของเหตุการณ์ผิดปกติที่พบ

[Combo box]: ประเภทปัญหา

เมื่อกดจะแสดงรายการประเภทปัญหาสำหรับระบุประเภทปัญหา

[Combo box]: ปัญหา

เมื่อกดจะแสดงรายการปัญหาสำหรับระบุปัญหา

[Image button]: +

Upload รูปประกอบ

### ข้อเสนอแนะ

- ตัวหนังสือของ UI ค่อนข้างเล็ก
- การแสดงลำดับ Flow การแจ้งเหตุการณ์ผิดปกติ โดยเริ่มจากกรอกข้อมูลจากหน้า "รายละเอียดปัญหา" ไปยัง
   หน้า "พิกัด" ลักษณะดูเหมือนปุ่มกดว่าสามารถกดเพื่อกรอกข้อมูลที่ Tab page ไหนก่อนก็ได้โดยไม่จำเป็นต้อง
   กดปุ่ม Next

### นางสาวทรรศมล สองแคว รหัสนักศึกษา 56606047

Use case :



	นายพุฒิกร เนียมเที่ยง	
	12:0 💼 🗐	0
NETWORK SETTING		
Wlan	ON	
Bluetooth	OFF	
Mobile Network	OFF	
More	4	
DEVICE		
Audio Profile		
Display		
Storage		
Sound		
Ð 🗐		

## UI: หน้าจอ ตั้งค่าเครือข่าย

**คำอธิบาย** : หน้าจอแบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนแรก สำหรับการตั้งค่าเครือข่ายสำหรับระบบ Wlan (wireless local area network) , Bluetooth , Mobile Network และส่วนที่ 2 สำหรับการจัดการระบบปฏิบัติการในตัวเครื่องซึ่งประกอบไปด้วย **การเชื่อมโยง** :

1 ) การตั้งค่าเครือข่ายใช้สำหรับผู้ใช้โทรศัพท์มือถือสามารถเชื่อมต่อกับ LAN ผ่านการเชื่อมต่อ ผ่านเครือข่ายไร้สาย

Wlan ผู้ใช้โทรศัพท์มือถือสามารถเชื่อมต่อกับ LAN ผ่านการเชื่อมต่อเข้ากับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

Bluetooth ผู้ใช้โทรศัพท์มือถือสามารถเชื่อมต่อระหว่าง โทรศัพท์กับโทรศัพท์ หรือกับอุปกรณ์ Bluetooth ผ่านคลื่นวิทยุขนาดสั้น

Mobile Network สามารถเชื่อมต่ระหว่างเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ

2) การจัดการระบบปฏิบัติการในตัวเครื่อง

Audio profile ระบบจัดการข้อมูล

Display ระบบจัดการหน้าจอ

Storage ระบบจัดการเนื้อที่การใช้งาน

Sound ระบบจัดการสียง

เพิ่มข้อมูล									
No image data ชื่อ		ไม่ระบุ			นามสกุล 2 อายุ				
		วันเก๋ E-ma	a iil						
ุ ข้อมูลการทำงาน —		โทรศั	ัพท <b>์บ้า</b> น				มือถือ		
วันที่เริ่มงาน	16/0	7/2556			~	สาแหน่ง			
ประเภทพนักงาน	พนัก	งานรายเล่	ลือน		*				
สถานะพบ้กงาน	ประว	in .			<b>v</b>				
ข้อมูลส่วนตัว —									
เลขประจำตัวประช	าชน					ที่อยู่			
วันออก	บัตร	07	*	2013	~				
วันหมด	อายุ	07	v	2013	~				
								3084	ยกเล็ก

ระบบเครื่องสแกนนิ้ว หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน ของ นายวันชัย คนไทย

## Use Case Diagrams



## <u>คำอธิบาย</u>

เป็นระบบสแกนลายนิ้วมือ ในส่วนเพิ่มข้อมูลพนักงาน

# <u>ส่วนเพิ่มข้อมูล</u>

1) กรอบสี่เหลี่ยม	<b>ด้านซ้ายบน</b> เป็นส่วนเพิ่มรูปภาพ (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)
<u>เงื่อนไข</u>	ใส่รูปภาพ ประเภทไฟล์ .jpg .gif .png
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-
<u>การเชื่อมโยง</u>	เมื่อคลิ๊กที่กรอบสี่เหลี่ยม จะมี pop up ขึ้นมาให้เลือกตำแหน่งที่อยู่ของไฟล์รูปภาพ
<ol> <li>รหัสพนักงาน ใ</li> </ol>	ส่รหัสของพนักงาน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล)
<u>เงื่อนไข</u>	เป็นตัวเลข 0-9  ตัว หากไม่กรอกข้อมูลส่วนนี้ จะไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-
<u>การเชื่อมโยง</u>	-
3) <b>ชื่อ</b> ใส่ชื่อของพว	มักงาน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล)
<u>เงื่อนไข</u>	เป็นตัวอักษร ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ หากไม่กรอกข้อมูลส่วนนี้ จะไม่สามารถ
	บันทึกข้อมูลได้
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-
<u>การเชื่อมโยง</u>	-
<b>4) นามสกุล</b> ใส่นา	มสกุลของพนักงาน (จำเป็นต้องกรอกข้อมูล)
<u>เงื่อนไข</u>	เป็นตัวอักษร ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ หากไม่กรอกข้อมูลส่วนนี้ จะไม่สามารถ บันทึกข้อมูลได้

<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-						
<u>การเชื่อมโยง</u>	-						
<ol> <li>เพศ ระบุเพศของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)</li> </ol>							
<u>เงื่อนไข</u>	ทำการเลือกข้อมูลจาก Combo box						
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	เพศชาย, เพศหญิง หรือ ไม่ระบุ						
<u>การเชื่อมโยง</u>	-						
6) <b>วันเกิด</b> ใส่วัน	แกิดของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)						
<u>เงื่อนไข</u>	เป็นตัวเลข 0-9 อยู่ในรูปแบบ วัน/เดือน/ปี						
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-						
<u>การเชื่อมโยง</u>	-						
7) E-mail ใส่ E-mail ของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)							
<u>เงื่อนไข</u>	ตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์เล็กหรือตัวพิมพ์ใหญ่ อยู่ในรูปแบบ						
	@						
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-						
<u>การเชื่อมโยง</u>	-						
8) โทรศัพท์บ้าน	เ ใส่หมายเลขโทรศัพท์บ้านของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)						
<u>เงื่อนไข</u>	เป็นตัวเลข 0-9						
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-						

## <u>การเชื่อมโยง</u>

-

9) มือถือ ใส่หมายเลขโทรศัพท์มือถือของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)

<u>สื่อนไข</u>	เป็นตัวเลข 0-9			
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-			
<u>การเชื่อมโยง</u>	-			
10) วันที่เริ่มงาน	ระบุวันที่เริ่มงานของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)			
เงื่อนไข	ทำการเลือกข้อมูลจาก Combo box อยู่ในรูปแบบ วัน/เดือน/ปี			
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	วัน/เดือน/ปี			
<u>การเชื่อมโยง</u>	-			
<b>11) ตำแหน่ง</b> ใส่ตำแหน่งของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)				
<u>เงื่อนไข</u>	เป็นตัวอักษร ภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ			
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-			
<u>การเชื่อมโยง</u>	-			
<b>12) ประเภทพนักงาน</b> ระบุประเภทของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)				
<u>เงื่อนไข</u>	ทำการเลือกข้อมูลจาก Combo box			
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	พนักงานรายวัน, พนักงานรายเดือน			
<u>การเชื่อมโยง</u>	-			

13) สถานะพนักงาน ระบุสถานะของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)

เงื่อนไข	ทำการเลือกข้อมูลจาก Combo box
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	ประจำ, ชั่วคราว
<u>การเชื่อมโยง</u>	-
14) เลขประจำตั	<b>วประชาชน</b> ใส่เลขประจำตัวประชาชนของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)
เงื่อนไข	เป็นตัวเลข 0-9  ตัว จำนวน 13 หลัก
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-
<u>การเชื่อมโยง</u>	-
15) วันออกบัตร	ระบุวันที่ออกบัตรประจำตัวประชาชนของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)
เงื่อนไข	ทำการเลือกข้อมูลจาก Combo box
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	Combo box1 เดือน 1-12, Combo box2 ปี ค.ศ.
<u>การเชื่อมโยง</u>	-
16) วันหมดอายุ	ระบุวันหมดอายุของบัตรประจำตัวประชาชนของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)
เงื่อนไข	ทำการเลือกข้อมูลจาก Combo box
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	Combo box1 เดือน 1-12, Combo box2 ปี ค.ศ.
<u>การเชื่อมโยง</u>	-
17) <b>ที่อยู่</b> ใส่ที่อยู่	ของพนักงาน (ไม่จำเป็นต้องใส่ข้อมูลก็ได้)
เงื่อนไข	ตัวเลข 0-9 อักขระพิเศษ ตัวอักษรภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-

<u>การเชื่อมโยง</u>	-
18) ปุ่มตกลง	
<u>เงื่อนไข</u>	คลิ๊ก 1 ครั้ง
ข้อมูลที่ให้เลือก	-
<u>การเชื่อมโยง</u>	ทำการบันทึกข้อมูลของพนักงานลงในฐานข้อมูล
19) ปุ่มยกเลิก	
<u>เงื่อนไข</u>	คลิ๊ก 1 ครั้ง
<u>ข้อมูลที่ให้เลือก</u>	-
<u>การเชื่อมโยง</u>	ทำการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลของระบบสแกนนิ้ว

## <u>สรุป</u>

ระบบสแกนนิ้วมือ หน้าจอการเพิ่มข้อมูล มีการจัดหมวดหมู่ของข้อมูลได้เป็นระเบียบ คือ แยกส่วน ของข้อมูล ส่วนตัว กับ ข้อมูลการทำงาน และมีการเน้นข้อความที่จำเป็นจะต้องมีการกรอก ข้อมูลด้วย **สีแดง** ซึ่งสามารถทำให้ผู้ใช้เข้าใจได้ แต่ยังมีจุดที่จะต้องแก้ไขในส่วนของการเพิ่มรูปภาพ เนื่องจากไม่มีคำ อธิบายว่า จะต้องกดปุ่มใดจึงจะทำการ Browse ตำแหน่งที่อยู่ของรูปภาพได้ ทำให้พนักงานที่ไม่มีความ ชำนาญด้าน คอมพิวเตอร์อาจจะไม่ทราบในจุดนี้ได้

#### 1. Use Case



#### 2. UI

Mail Application								_ + X
Dashboard Ma	il Calendar	Contact	Todo Setting			Username 3	Search a	litems V Logout ?
F5 Mailbox +	+ NEW					page	~	Event
mail account	From	53 P	Subject		Size	Date		next 15 day filter
usage of quote	nattawut@hotma	ail.com	ใบรายชื่อ ist	<b>•</b> 1	3 kbyte	Yesterday	*	25 6 Day
Drafts	modtanoi@tw.co	im	คาเชญ "เบเทยว	กน	5 byte	17/07/2013	Ξ	3 14 Day
Sent								
Junk								
Trash								
	View Mail Detail							
	Mail x New >	t Todo x						

3. วิเคราะห์ UI ของนางสาวนิภาดา ทรงศิริ รหัส 56606044

### อธิบายระบบงาน

เป็นระบบอีเมล์ที่ใช้ติดต่อกันภายในองค์กรและสามารถติดต่อกับลูกค้าได้ นอกจากจะใช้ รับส่งอีเมล์กันแล้ว ยังมีฟังก์ชันการทำงานอื่นๆอีกด้วย เช่น Todo , Calendar และ contact เป็น ต้น

## อธิบายเงื่อนไข

- สำหรับการเขียนอีเมล์ จำเป็นจะต้องใส่ชื่อ email address ของผู้รับ ไม่เช่นนั้นจะไม่สามารถ ส่งได้ โดยหลังจากกดปุ่ม send จะต้องมีการแจ้งเตือนเป็นตัวสีแดง ให้ผู้ส่งระบุ email address ปลายทางด้วยและ format ของ email address ก็จะต้องถูกต้องด้วย เช่น ไม่ สามารถใส่สัญลักษณ์พิเศษบางตัวได้, ลืมพิมพ์ domain name หรือ เตือนผู้ส่งได้ว่า email address ที่พิมพ์มานั้นไม่มีใช้อยู่จริง เป็นต้น และสำหรับการใส่ชื่อ subject นั้นจะใส่หรือไม่ใส่ ก็ได้ แต่หากไม่ใส่ก็ต้องมี dialog ขึ้นมาแสดงถึงผู้ส่งว่าแน่ใจแล้วใช่ไหมว่าต้องการจะส่ง mail แบบไม่ใส่ subject ด้วย
- การสร้างโฟล์เดอร์ที่จัดเก็บเมล์ประเภทต่างๆ ก็จำเป็นต้องใส่ชื่อด้วยก่อนที่จะกดปุ่ม create
   โดยไม่มีข้อจำกัดสำหรับการตั้งชื่อ เช่น อาจจะตั้งชื่อโดยใช้ตัวอักขระพิเศษได้
- ในการส่งเมล์บางครั้งอาจจะมีการแนบไฟล์ส่งพร้อมไปด้วย จึงต้องมีการตรวจสอบขนาดของ ไฟล์ที่สามารถส่งได้และประเภทของไฟล์ที่ยอมให้ส่งได้เช่นกัน หากไม่เป็นอย่างที่กล่าวมา ต้องมีการแจ้งเตือน (ข้อความสีแดง) แก่ผู้ส่งว่าตอนนี้เกิดข้อผิดพลาดอะไรอยู่

## อธิบายการเชื่อมโยง (ปุ่ม)

- ปุ่ม F5 คือ การรีเฟรชทั้งหน้าที่ใช้งานอยู่ตอนนี้
- ปุ่ม + ข้างๆ Mailbox คือ การสร้าง folder ที่เอาไว้เก็บเมล์ที่ user ต้องการแยกเป็นประเภท
- แถบ usage of quota คือ ตรวจดูพื้นที่ในการเก็บเมล์เหลืออยู่เท่าไร
- แถบ INBOX คือ เก็บเมล์ใหม่ที่ได้รับเข้ามา
- แถบ Drafts คือ เก็บเมล์ที่เขียนไว้ยังไม่เสร็จและสามารถกลับมาแก้ไขเมล์นี้ได้อีกครั้ง
- แถบ Sent คือ เก็บเมล์ที่เราเคยส่งออกไป (เมล์ถูกส่งออกไปสำเร็จ)
- ปุ่ม +New คือ user ต้องการเขียน mail ใหม่
- ปุ่ม page คือ มีไว้สำหรับเลือกหน้าที่เราต้องการจะไป กรณีที่มีเมล์เป็นจำนวนมาก

รหัส 56606027 **IST.29** 

- ส่วนของ view mail detail คือ ถ้าเกิดเราคลิกเลือกเมล์ จะปรากฏรายละเอียดแสดงคร่าวๆ
   เกี่ยวกับเนื้อหาที่ได้ส่งมา แต่ถ้าดับเบิลคลิกที่เมล์จะเป็นการเข้าไปดูรายละเอียดทั้งหมดของ
   เมล์นั้นๆ
- แถบแทบด้านล่าง คือ เราสามารถเปิดใช้งานทั้งฟังก์ชันได้พร้อมกัน เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน จะได้ไม่ต้องเปิดไปเปิดมา
- แถบ event ทางด้านขวามือ คือ เราสามารถจัดการตารางการทำงานหรือนัดหมายที่สำคัญได้
   โดยแสดงให้เห็นเด่นชัด ง่ายต่อการดู
- ปุ่ม logout มีไว้สำหรับผู้ใช้งานต้องการจะออกจากระบบ เพื่อป้องกันการใช้งานจาก บุคคลภายนอก
- ปุ่ม check box มีไว้สำหรับผู้ใช้งานต้องการเลือกเมล์ใดๆหรือเมล์ทุกฉบับ เพื่อทำฟังก์ชันใดๆ
   เช่น ต้องการย้ายเมล์จาก Inbox ไปอยู่ในโฟลเดอร์ที่เราสร้างขึ้นมาใหม่

## ข้อเสนอแนะ

ลักษณะการใช้งานค่อนข้างง่าย สามารถลองใช้งานได้โดยเทียบเคียงกับการส่งอีเมล์ที่มี ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน สำหรับเรื่องสีอาจจะยังไม่ดึงดูดการใช้งานเท่าที่ควร

#### Usecase Diagram


### นางสาวณัชชาภัทร เหลือล้น รหัส 56606021



**UI: Currency Converter** 

รหัสอ้างอิง : 56606031

## คำอธิบาย

คำนวณอัตราการแลกเปลี่ยนเงินจากสกุลเงินบาทเป็นสกุลเงินต่างประเทศ และแปลงจากสกุลเงิน ต่างประเทศเป็นเงินบาท ซึ่งแอพพลิเกชั่นนี้ทำงานบนสมาร์ทโฟน [1] เงื่อนไข นางสาวณัชชาภัทร เหลือล้น รหัส 56606021 กรอกจำนวนเงินที่ด้องการแปลงที่ช่องหมายเลข 2 หรือ 3 กรอกได้เฉพาะตัวเลขจำนวนเต็มหรือทศนิยม ไม่เกิน 2 ตำแหน่ง ไม่ด้องกรอกเครื่องหมายจุลภาค (,)

[2] ข้อมูลที่ให้เลือก

- 1. เลือกสกุลเงินต่างประเทศ
- 2. กรอกข้อมูลจำนวนเงินบาท หรือ จำนวนเงินต่างประเทศ

# การเชื่อมโยง

- [select option] ที่ select option หมายเลข 1 เมื่อกดเลือกชื่อประเทศแล้วจะไปดึงอัตราแลกเปลี่ยนใน วันที่ปัจจุบันมาแสดงในช่องหมายเลข 4
- [textbox สกุลเงินบาท] textbox หมายเลข 2 เมื่อกรอกจำนวนตัวเลขในช่องนี้ ระบบจะนำไป คำนวณกับค่าอัตราแลกเปลี่ยนปัจจุบันของสกุลเงินต่างประเทศที่เลือกไว้และแสดงใน textbox ช่อง หมายเลข 3
- [textbox สกุลเงินต่างประเทศ] textbox หมายเลข 3 เมื่อกรอกจำนวนตัวเลขในช่องนี้ ระบบจะนำไป คำนวณกับค่าอัตราแลกเปลี่ยนปัจจุบันเพื่อแปลงเป็นสกุลเงินบาทและแสดงใน textbox ช่อง หมายเลข 2
- 4. [ปุ่ม Back] หมายเลข 5 เมื่อกดปุ่ม Back จะออกจากโปรแกรม

## <u>ระบบห้องสมุด Online</u>

ออกแบบโดย นาย มนัสชัย ใจเอื้อ รหัสนักศึกษา : 56606053

search search by titles search by isbn search Sear	Hello Manaschai Ja Current quota: Hold/Quota = 7.	ii-eau <sup>/3</sup>		ang system
Search       Image: Search search search         Search       Image: Search search search search         Search       Image: Search searc	search	found 2 item		
Next	Q search     Image: Search       Search     Image: Search	No. Titles 1 CCNA 2 CCNA	ISBN 112233 112233 รายกา	Status On shelf On shelf Sooking = 2
				Next
ทางห้องสมด จะทำการจัดส่งหนังสือที่ท่านจองผ่าน ระบบ EMS ของ ไปรษณีย์ไทย หลังจาก 1 วันหลังจากทำรายการ	ทางห้องสมด จะทำการจัดส่งห	นังสือที่ท่านจองผ่าน ระบบ EMS	ของ ไปรษณีย์ไทย	หลังจาก 1 วันหลังจากทำรายการ

#### Use case diagram



# <u>User Interface ของโปรแกรม</u>

	ant Bell	4:20 PM	
1	Hello Manaschai Jai-eau Current quota: Hold/Quota = 7/3	e to HATMAN library booking system	5
2	search search by titles	result found 2 item No. Titles ISBN Status	6
3	search by isbn	1     CCNA     112233     On shelf     Booking       2     CCNA     112233     On shelf     Booking	7
4	Search	รายการ Booking = 2	8
	ทางห้องสมุด จะทำการจัดส่งหนังสือ	อที่ท่านจองผ่าน ระบบ EMS ของ ไปรษณีย์ไทย หลังจาก 1 วันหลังจากทำรายการ	9

1	ข้อความแสดงจำนวนหนังสือที่ยืมไป และ จำนวนโควต้าที่ สามารถยืมได้	6	แสดงรายการหนังสือที่ถูกค้นพบ
2	ช่องใส่ตัวอักษร สำหรับค้นหาตามชื่อหนังสือ	7	เลือกทำการยืมหนังสือ หรือ ไม่ยืมหนังสือ ในแต่ละรายการ
3	ช่องใส่ตัวอักษร สำหรับค้นหาตามรหัส isbn	8	ข้อความสรุปจำนวนรายการหนังสือที่จะถูกยืม
4	ปุ่มเริ่มค้นหาตามเงื่อนไขที่ได้ใส่ไว้	9	ปุ่มสำหรับไปยังขั้นตอนต่อไป
5	ข้อความแสดงผลการค้นหา		

# <u>สรุป</u>

ระบบห้องสมุด online เป็นแนวคิดระบบที่น่าสนใจ ซึ่งให้บริการสำหรับสมาชิกทำการยืมหนังสือได้ โดยที่ไม่ได้อยู่ที่ห้องสมุด และมีบริการส่ง หนังสือที่ทำการยืมให้กับสมาชิกถึงที่ผ่านทางไปรษณีย์อีกด้วย เป็นบริการที่อำนวยความสะดวกให้กับสมาชิกมาก



ดินหา ชื่อสินค้า		ประเภทสินค้า		🖌 ดับทา
รายการสินค้า				
รพัสสันคำ	ประเภท	ราคา	สานวนคงเหลือ	
A0001				รายละเอียด
				j





Use Case Diagram



UI : Mobile UI Design Application

รหัสอ้างอิง : 56606048

#### คำอธิบาย

ลิเคชั่นบนโทรศัพท์มือถือสำหรับออกแบบหน้าจอ โดยส่วนประกอบของหน้าจอการทำงานนั้นจะแบ่ง ออกเป็น 2 ส่วนคือ

#### หน้าหลัก

- 1. มีปุ่มเมนูหลักให้ไปเลือกองค์ประกอบต่างๆ
- 2. มีหน้าจอตัวอย่างสำหรับแสดงผลการออกแบบหน้าจอ

#### หน้าเมนู

- 1. มีหมวดหมู่ขององค์ประกอบต่างๆสำหรับออกแบบ
- 2. มีองค์ประกอบของแต่ละหมวดหมู่

## การเชื่อมโยง

- 1. เมื่อกดปุ่มเมนูหลักจะมีหมวดหมู่ขององค์ประกอบต่างๆ
- เมื่อผู้ใช้เลือกหมวดหมู่ที่ต้องการ จะมีการแสดงองค์ประกอบในหมวดหมู่นั้นๆ เช่น เมื่อเลือกหมวดหมู่ Form
   Element ก็จะปรากฏองค์ประกอบ เช่น Textbox , Textarea , Radio button , Checkbox เป็นต้น
- 3. เมื่อผู้ใช้กดเลือกองค์ประกอบ องค์ประกอบที่ผู้ใช้เลือกจะไปปรากฏในหน้าจอแสดงผลตัวอย่างการออกแบบ

#### วิจารณ์การทำงาน

- ควรจะมีส่วนของการ Export Code ของหน้าจอที่ได้สร้างไปแล้วได้ เพราะจะได้ไม่ทำให้ผู้ใช้ต้องไปเสียเวลา กับการสร้างหน้าจออีกครั้ง
- 2. ควรจะให้ผู้ใช้สามารถเลือกได้ว่าต้องการโทรศัพท์รุ่นอะไรหรือหน้าจอขนาดเท่าไร

## นางสาว วณิชรัตน์ ยั่งยืน 56606048



Use Case Diagram



UI : Who around here?

รหัสอ้างอิง : 56606078

#### คำอธิบาย

เป็นแอพพลิเคชั่นที่ใช้นัดหมายกิจกรรม และตรวจสอบผู้เข้าร่วมกิจกรรมในเวลาที่ใกล้ๆ เริ่มกิจกรรมว่าผู้เข้าร่วม นั้น ถึงไหนกันบ้างแล้ว ส่วนประกอบของหน้าจอจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

#### หน้าสร้างกิจกรรม

- 1. มีช่อง Text ให้กรอกชื่อกิจกรรม
- 2. มีช่อง Text ให้กรอกรายละเอียดการนัดหมาย
- 3. มีปุ่ม แอด map สำหรับระบุตำแหน่งสถานที่นัดหมาย
- 4. มีปุ่ม แอด เพื่อชวนเพื่อนให้ร่วมกิจกรรม
- 5. ปุ่มสำหรับกดสร้างกิจกรรม

## หน้าแสดงแผนที่และระบุตำแหน่ง

- 1. มีช่องแสดงชื่อกิจกรรม และมีปุ่ม > เพื่อกดดูรายละเอียดของกิจกรรมเพิ่มเติม
- 2. มีแถบแสดงเพื่อนที่เข้าร่วมกิจกรรม และมีปุ่ม > เพื่อกดดูรายชื่อเพื่อที่เข้าร่วมกิจกรรม
- 3. มีแผนที่แสดงตำแหน่งของเพื่อน และ สถานที่นัดหมายสำหรับทำกิจกรรม

## การเชื่อมโยง

- 1. เมื่อเข้าใช้งานก็จะไห้เราสร้างกิจกรรม และกรอกรายละเอียดต่างๆ จากนั้นก็กดปุ่มสร้างกิจกรรม
- เมื่อผู้ใช้สร้างกิจกรรมเสร็จ ก็จะมีหน้าจอแสดงชื่อกิจกรรม ผู้เข้าร่วม และแผนที่ โดยมีปุ่มเพื่อกดดูรายละเอียด เพิ่มเติมของทั้งกิจกรรม และ รายชื่อเพื่อน

#### วิจารณ์

- 1. ควรมีปุ่ม search เพื่อใช้ค้นหากิจกรรม
- 2.ควรจะมีการแจ้งเตือนไปยังผู้ร่วมกิจกรรมเมื่อใกล้ถึงเวลา

#### 3.ควรปุ่มลบกิจกรรมการนัดหมาย

4.เมื่อมีการเปลี่ยนเวลานัดหมาย หรือย้ายสถานที่ ก็ควรแจ้งไปยังผู้ร่วมงานด้วย อาจจะผ่าน Facebook หรือ ส่ง sms ไป

นายมนัสชัย ใจเอื้อ , 56606053

#### Course Title 06017802 INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT – 21-July-2013

จัดทำโดย นายมนัสชัย ใจเอื้อ 56606053

อ้างอิง User Interface จาก นายทวีวงษ์ ประถมบูรณ์ 56606066

### การวิเคราะห์ การออกแบบ User Interface

#### ระบบ ระบบค้นหารายการสินค้า และสินค้าคงเหลือ

ดับหา ดับหา ตามชื่อสาขา ตามประเภทร้าน ฐานข้อมูด						
				ร้าน ราบข้อมูล	ค้บหา ตามประเภทรั	ด้นหา ดามชื่อสาขา
กับหา ตามชื่อสาขา					าขา	งันหา ดามชื่อสา
ข้อสาขา: AREE			~	AREE	ชื่อสาขา :	
เริ่มต้นหา ประเภทร้าน : EXPRESS				EXPRESS	ประเภทร้าน :	เริ่มคันหา
1507/2013 × 5. 1507/2013 ×				15/07/2013	puid -	0000000000
				: seesi	รูปแบบขอมูล :	
มากการที่ส : ออสเวท						
รูปแปบบขอมูล : ธอดรวม					รหัสสันคำ :	
รูบแบบขอมูล : ออตรรม Y รหัสสันคำ : นที่ รหัสสันคำ ชื่อสินคำ ฮื่อสินคำ ฮื่อสินคำ	จำนวนเงิน	ยอดขาย	สตัอค	ข้อสินค้า	รหัสสันคำ : รหัสสันคำ	นที
รบันบบบของูล : ออตรรม V รพัสสันค้า : นที่ รหัสสันค้า ขื่อสินค้า สต้อด ยอดขา 5/7/2013 00125 เครื่องดื่มเกลือแร่ 13 1	จำนวนเงิน 10.28	ຍອດນາຍ 1	สตีอค 13	ขื่อสินค้า เครื่องคืมเกลือแร่	รหัสสันคำ : รหัสสันคำ 00125	ันที่ 5/7/2013
รูปแบบบบอมูล: ออตรวม V รพัสสันค้า : 1นที่ ราหัสสันค้า ขื่อสินค้า สต้อด ยอดบา 5/7/2013 00125 เครื่องดื่มเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องดื่ม 330ml 4 0	จำนวนเงิน 10.28 0.00	ยอดบาย 1 0	สตัอค 13 4	ขื่อสินค้า เครื่องคืมเกลือแร่ เครื่องคืม 330ml	รฟัสสันค้า : รหัสสันค้า 00125 00127	นที่ 5/7/2013 5/7/2013
รูปแบบบนอมูล: ออตรรม V รหัสสันค้า : มที่ ราหัสสันค้า ขึ่อสินค้า สต้อด ยอดบา 5/7/2013 00125 เครื่องดื่มเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องดื่ม 330ml 4 0 5/7/2013 00128 เครื่องดื่ม 500ml 0 0	จำนวนเงิน 10.28 0.00 0.00	ยอดบาย 1 0 0	สต้อค 13 4 0	ขื่อสินค้า เครื่องคืมเกลือแร่ เครื่องคืม 330ml เครื่องคืม 500ml	รฟัสสันคำ รงโสสันคำ 00125 00127 00128	นที่ 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013
รูปแบบบบอมูล: ออตรรม V รพัสสันค้า ข้อสินค้า 5/7/2013 00125 เครื่องคืมเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องคืม 330ml 4 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 500ml 0 0 5/7/2013 00130 น้ำแร่ 500ml 5 1	จำนวนเงิน 10.28 0.00 0.00 24.30	ยอดบาย 1 0 0 1	สตัอค 13 4 0 5	ขื่อสินค้า เครื่องคืมเกลือแร่ เครื่องคืม 330ml เครื่องคืม 500ml น้ำแร่ 500ml	รฟัสสันคำ รงโสสันคำ 00125 00127 00128 00130	ันที่ 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013
รับแบบของูล: ออตรรม รพัสสันค้า ชื่อสินค้า 5/7/2013 00125 เครื่องคืมเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องคืม 330ml 4 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 330ml 0 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 500ml 5 5/7/2013 00130 น้ำแร่ 500ml 5 1	จำนวนเงิน 10.28 0.00 0.00 24.30 34.58	ยอดบาย 1 0 0 1 1	สตัอค 13 4 0 5 11	ขื่อสินค้า เครื่องคืมเกลือแร่ เครื่องคืม 330ml เครื่องคืม 500ml น้ำแร่ 500ml น้ำแร่ 1L	รหัสสันคำ รหัสสันคำ 00125 00127 00128 00130 00131	ณฑ์ 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013
รูปแบบบอมูล: ออตรวม รพัสสันคำ: รพัสสันคำ ขื่อสินคำ 5/7/2013 00125 เครื่องคืมเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องคืม 330ml 4 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 330ml 0 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 500ml 5 15/7/2013 00130 น้ำแร่ 500ml 5 11 1 5/7/2013 00131 น้ำแร่ 1L 11 1 5/7/2013 00133 น้ำแร่ 1.5L 15	จำนวนเงิน 10.28 0.00 0.00 24.30 34.58 0.00	ยอดบาย 1 0 0 1 1 1 0	สตัอค 13 4 0 5 11 15	ขื่อสินค้า เครื่องดื่มเกลือแร่ เครื่องดื่ม 330ml เครื่องดื่ม 500ml น้ำแร่ 500ml น้ำแร่ 1L น้ำแร่ 1.5L	รหัสสันคำ 20125 00127 00128 00130 00131 00133	นที่ 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013
รับแบบของูล: ออตรรม รพัสสันคำ ขื่อสินค้า 5/7/2013 00125 เครื่องคืมเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องคืม 330ml 4 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 330ml 0 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 500ml 5 5/7/2013 00130 น้ำแร่ 500ml 55 1 5/7/2013 00131 น้ำแร่ 1L 11 1 5/7/2013 00131 น้ำแร่ 1.5L 15 0 5/7/2013 00133 น้ำแร่ 1.5L 15 0	จำนวนเงิน 10.28 0.00 0.00 24.30 34.58 0.00 0.00	ยอดบาย 1 0 0 1 1 1 0 0	สตัอค 13 4 0 5 11 15 18	ขื่อสินค้า เครื่องดื่มเกลือแร่ เครื่องดื่ม 330ml เครื่องดื่ม 500ml น้ำแร่ 500ml น้ำแร่ 1L น้ำแร่ 1.5L น้ำแร่ 5L	รพัสสันคำ จารัสสันคำ 00125 00127 00128 00130 00131 00133 00140	ันที่ 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013
รับแบบขอมูล : ธอตรรม ราสสินดำ : ราสสินดำ ขื่อสินดำ สต้อด ยอดขา 5/7/2013 00125 เครื่องคืมเกลือแร่ 13 1 5/7/2013 00127 เครื่องคืม 330ml 4 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 330ml 0 0 5/7/2013 00128 เครื่องคืม 500ml 5 5/7/2013 00130 น้ำแร่ 500ml 55 1 5/7/2013 00131 น้ำแร่ 1L 11 1 5/7/2013 00133 น้ำแร่ 1.5L 15 0 5/7/2013 00140 น้ำแร่ 5L 18 0 5/7/2013 00140 น้ำแร่ 5L 18 0	จำนวนเงิน 10.28 0.00 0.00 24.30 34.58 0.00 0.00 12.15	ยอดขาย 1 0 1 1 1 1 0 0 1	สตัอค 13 4 0 5 11 15 18 9	ขื่อสินค้า เครื่องคืมเกลือแร่ เครื่องคืม 330ml เครื่องคืม 500ml น้ำแร่ 500ml น้ำแร่ 1L น้ำแร่ 1.5L น้ำแร่ 5L เครื่องคืม 089	รพัสสันคำ จารัสสันคำ 00125 00127 00128 00130 00131 00133 00140 00142	รันที่ 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013 5/7/2013

#### Course Title 06017802 INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT – 21-July-2013





#### <u>เงื่อนไขการตรวจสอบ บน User Interface ระบบค้นหารายการสินค้า และสินค้าคงเหลือ</u>

<u>Field ชื่อสาขา</u> = กำหนดเป็น Drop down บังคับเลือก ตามรายการ List ของสาขาที่สามารถตรวจสอบได้เท่านั้น <u>Field ประเภทร้าน</u> = กำหนดเป็น Drop down บังคับ เลือกตามประเภทร้านที่สามารถตรวจสอบได้เท่านั้น <u>Field วันที่/ถึง</u> = กำหนดให้ User สามารถเลือกเป็นวันที่ต้องการได้ รูปแบบการเลือก คือ จะขึ้นรูป ปฏิทิน ให้ เลือกวันที่ ต้องการ รายละเอียดตามด้านล่าง

t		JU	L 2(	013		
s	М	Т	W	Т	F	s
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	₩	₩	≯	<del>26</del>	₹	₩
<del>20</del>	×	≫	≯€			
		Cl	ear	All		

จะไม่อนุญาตให้เลือก รายการของวันที่ ที่เกินวันปัจจุบันได้ โดยจะแสดงเป็น การ Disable วันที่เกินวันปัจจุบันไปแล้ว

#### Course Title 06017802 INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT – 21-July-2013

Field รูปแบบข้อมูล = การเรียกดูข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น การเรียกดูยอดรวม, การเรียกดูยอดรายเดือน

<u>Filed รหัสสินค้า</u> = กำหนดรูปแบบการ Input จาก User เป็น ตัวเลขเท่านั้น และเป็น เลขอารบิก เท่านั้น หากตรวจสอบ ว่า Input ตรงตามเงื่อนไข จะทำการ ค้นหาต่อไป

กรณี Input Format ไม่ตรงตาม ที่กำหนดจะทำการแสดง Error popup ว่าให้ ใส่เฉพาะตัวเลขเท่านั้น



Please enter a number only

กรณีค้นหาไม่พบ



Search not found

#### <u>ข้อเสนอแนะ</u>

1.ควรใช้ชื่อสาขา เป็น Primary key ในการค้นหา ดังนั้น Field ประเภทร้านค้า จึงไม่มีความจำเป็นต้องให้ User ทำการ เลือก ควรเป็นการแสดงผลโดยอัตโนมัติ

 เงื่อนไข การค้นหานอกจาก ค้นหาด้วยเงื่อนไขของเวลาแล้วนั้น ควรสามารถให้ User ค้าหา กรณีสถานะปัจจุบัน/ล่าสุด ได้ด้วย โดยไม่ต้องกำหนด เงื่อนไขของเวลา

3.ควรมีการ กำหนดสัญลักษณ์ ว่าปัจจุบัน หน้า GUI นี้ คือ Function ใด เช่น ปัจจุบันเราอยู่ที่หน้าค้นหาสินค้าตามชื่อ

สาขา ดังนั้น ตรงปุ่มค้นหาตามชื่อสาขา ควรจะถูก Disable ไม่สามารถกดได้อีก

4.การกำหนดสีสัน ควรจะกำหนดเป็น สีที่ ดูสบาย โดยใช้สีโทน อ่อน

5. ผลลัพธ์จากการค้นหา ไม่ได้บอกถึง ระยะเวลาของผลลัพธ์ ควรเพิ่ม ระยะเวลาของการ Update ข้อมูลเพิ่มเติมด้วย

#### <u>สรุปการ Design</u>

รูปแบบการ Design มีการจัดเรียง ลำดับการใช้งานได้อย่างดี มีหลายรูปแบบที่สามารถเลือกค้นหาได้ ในรูปแบบการ แสดงผลที่ชัดเจน

## Use Case Diagram



โปรแกรมสต๊อกสินค้า								+ X
		รหัย	สสินค้า :::: (	00001	)			
		3/1	ด/ป 00/00/00	ເລລາ 00.00.00	)			
ชื่อสินค้า	เสื้อ			ราคาทุน	1000.00			
หน่วย	ขึ้น	~		ราดาขาย	2000.00			
หมวดสินค้า	เสื้อผ้า	<b>`</b>		สินค้าคงเหลือ	100			
เมนูเพิ่มเติม เพิ่มสินค้า (	ม	แก้ไขสินค้า	ด้นหาสินค้า	ตกอง	ยกเล็ก	nee	พิมพ์รายงาน	

**UI: โปรแกรมสต็อกสินค้า**รหัสอ้างอิง 56606195 → พฤทธิ์ ทรงศรี

## Information System Development - นราธิป ยิ่งชาญกุล 56606046

## คำอธิบาย

เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการข้อมูลสินค้าในสต็อก โดยผู้ใช้งานทุกคนมีหน้าที่เดียวกัน คือสามารถ เพิ่ม/แก้ไข/ลบ/ค้นหา สินค้าได้ พร้อมกันนี้ยังสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาเป็น รายงานได้ด้วย ซึ่งสินค้าแต่ละชิ้นจะถูกระบุด้วยรหัสสินค้า และมีละเอียดของหมวดสินค้า, ราคา และจำนวนสินค้าคงเหลือ

## 1. เงื่อนไข

- การจะทำงานกับปุ่มเมนูต่างๆได้นั้น ต้องมีการกรอกรหัสสินค้าที่ถูกต้องก่อน ถึงจะสามารถดำเนินการต่อได้
- เมื่อสิ้นสุดกระบวนการนั้นๆแล้ว ต้องกด "ตกลง"หรือ "ยกเลิก" เพื่อเป็นการ จบกระบวนการ

## 2. ข้อมูลที่ให้เลือก

- รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, ราคาทุน, ราคาขาย, จำนวนสินค้าคงเหลือ
   → สามารถกรอกเองได้อย่างอิสระ จึงต้องมีการเช็ค error ก่อนที่จะให้ระบบ นำไปประมวลผล
- หน่วย, หมวดสินค้า → เป็น combobox ซึ่งจะเป็นการ fix ข้อมูลในการเลือก ได้ จึงทำให้ข้อมูลที่ระบบจะใช้ไปประมวลผลไม่เกิดข้อผิดพลาด แต่ก็ทำให้ ความยืดหยุ่นน้อยลงไปด้วย

## การเชื่อมโยง

[เพิ่มสินค้า]	เมื่อกดปุ่มแล้ว ระบบจะ insert new record พร้อมทั้ง field ต่างๆเพิ่ม เข้ามาในระบบ โดยอ้างอิง key จากรหัสสินค้า
[ลบสินค้า]	เมื่อกดปุ่มแล้ว ระบบจะไปลบ record นี้ออกจากระบบ
[แก้ไขสินค้า]	เมื่อกดปุ่มแล้ว ระบบจะไป update ข้อมูล field ต่างๆใน record ของ รหัสสินค้านี้
[ค้นหาสินค้า]	เมื่อกดปุ่มแล้ว ระบบจะทำการดึงข้อมูลรหัสสินค้านี้มาแสดงบนหน้าจอ
[ตกลง]	เป็นการ submit กระบวนการต่างๆ (เพิ่ม/แก้ไข/ลบ/ค้นหา) ที่เลือกไว้ ก่อนหน้า
[ยกเลิก]	เป็นการ cancel กระบวนการต่างๆ (เพิ่ม/แก้ไข/ลบ/ค้นหา) ที่เลือกไว้ ก่อนหน้า
[ออก]	เป็นการ exit ออกจากโปรแกรม
[พิมพ์รายงาน]	]เป็นการสั่ง print ข้อมูลของรหัสสินค้าที่กำลังแสดงบนหน้าจอ
[ลูกศร previo	s / next] เป็นการเรียกข้อมูลของรหัสสินค้า ก่อนหน้า/ถัดไป มาแสดงบน หน้าจอ

## วิเคราะห์วิจารณ์ UI โปรแกรมสต็อกสินค้า

- สีสันและการจัดวางดูโล่ง สะอาดตาดี
- บรรทัดที่แสดง วัน/เดือน/ปี และเวลา เป็นการบ่งบอกเวลาปัจจุบันเท่านั้น(สอบถามจาก ผู้Design) เปรียบเสมือนเป็นนาฬิกาบอกเวลาเฉยๆ ซึ่งไม่มีความสอดคล้องกับโปรแกรม ที่ใช้งาน หากยังคงต้องการให้ปรากฏในโปรแกรมอยู่ จึงควรย้ายไปไว้ส่วนมุมอื่นๆที่ไม่ ทำให้เป็นจุดสนใจของ user มากนัก
- การจัดหมวดหมู่ และ Tab order ทำได้ไม่ดีนัก ได้แก่
  - ปุ่มการใช้งาน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหาสินค้า และ Submit/Cancel/Exit/Print ถูก รวมอยู่ในบรรทัดเดียวกันหมด โดยไม่มีการแบ่งแยกให้เห็นหน้าที่ชัดเจน
  - ปุ่ม เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหาสินค้า มีความสัมพันธ์กับรหัสสินค้า แต่ถูกจัดวางอยู่
     คนละส่วนกัน จึงทำให้ user มองภาพได้ยาก
  - เมื่อ user เพิ่ม/ลบ/แก้ไขสินค้าเรียบร้อยแล้ว หากต้องการ Submit/Cancel การ จัดวาง Tab order ไม่เรียงลำดับตามที่ควรจะเป็น (น่าจะเป็นแบบบนลงล่าง มากกว่า)
  - การ input รหัสสินค้า user เป็นผู้พิมพ์เอง จึงอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย และต้องทำการตรวจสอบ error หลายส่วนด้วย (ควรจะเปลี่ยนเป็น combo box เพื่อให้ user คลิกเลือกแทน โดยข้อมูลควรถูก query มาจาก database ซึ่งจะ ทำให้ง่ายและเกิดข้อผิดพลาดได้น้อยกว่า)
  - Field ข้อมูลสินค้า ควรจัดเรียงใหม่เป็นแบบ hierarchy โดยนำหมวดสินค้าซึ่ง ขอบเขตกว้างที่สุดขึ้นก่อน แล้วจึงค่อยเลือกให้โดยชนิดสินค้าตามขอบเขตที่ เลือกไว้ และท้ายสุดจึงมีการ auto detect หน่วยสินค้าเองตามชนิดสินค้าที่ เลือก
  - Field ราคาสินค้า ควรมีการทำ error detection เพื่อตรวจสอบว่ามีการกรอก ข้อมูลที่ถูกต้องจริง และมีหน่วยสกุลเงินระบุไว้ด้วย
  - Field สินค้าคงเหลือ ไม่มีหน่วยกำกับ หรืออาจวางหน่วยไว้ไม่อยู่ด้านหลัง จำนวน
  - เมื่อกดปุ่ม Submit/Cancel/Exit/Print ควรมี pop-up dialog เพื่อยืนยันกับ user ก่อนที่จะ process ข้อมูลต่อไป

# **ชื่อ** <u>นายชนินทร์ ลำใย</u> **รหัส** <u>56606039</u>

# Use Case



# Screen (56606045 น.ส.กรกมล บุญส่งดี)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			III Bell	<ul> <li>4:2</li> </ul>	20 PM	o 1 @ 🖛
หน้าหลัก	4.2 งาน	อีเมล์	สมาชิกใหม่	หน้าหลัก	งาน	อีเมส์	สมาชิกใหม่
โปรโมชั่น			$\odot$	โปรโมขั่น			$\odot$
	ขึ้มของถึงเปล่า 1 ถึง 35 บาร 5 ถึง 170 บา 5 ถึง 170 บา 1 1 ถึง 320 ร 4 ๆ ขึ้นคุปองส่งน้ำ อดูปอง 30 ใบ อดูปอง 60 ใบ อดูปอง 100 โร น ๆ	ท าท บาท แถม 1 ใบ แถม 2 ใบ บ แถม 20 ใบ		สมัครสมาชิก *ชื่อ (Name) *นามสกุล (Sun บริษัท (Comp อีเมลล์ (Emai *มือถือ (Mobile เบอร์โทร (Tel) *ที่อยู่ (Addres	I       mame)       wany)       I)       B)       S)		
สมัครสมา	กไหม่		<b>S</b>			ANY MAN	
ne			28¥ŤJ	Enta			10,000

UI: ชื่อหน้าจอ สมัครสมาชิก ของระบบ Water Service Delivery

รหัสอ้างอิง**: 56606045** 

## คำอธิบาย

[1] เงื่อนไข

เมื่อต้องการสั่งน้ำครั้งแรก ต้องสมัครสมาชิกพร้อมกับซื้อโปรโมชั่นครั้งแรกก่อน โปรโมชั่นแบ่งออกเป็น **2** ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นการซื้อถังเปล่า ส่วนที่สองเป็นการซื้อคูปองน้ำ

ในส่วนของข้อมูลสมาชิก จะต้องใส่ข้อมูลลง field ที่มีเครื่อง \* คือจำเป็นที่จะต้องใส่ ส่วนข้อมูล Field อื่นๆ จะใส่หรือไม่ใส่ก็ได้ และในทุกๆ field ที่เป็นข้อมูลที่มีฟอร์เมต ที่แน่นอนจะต้องมีการตรวจสอบการคีย์

[2] ข้อมูลที่ให้เลือก

ในส่วนนี้ ข้อมูลของ โปรโมชั่นเป็นข้อมูลที่ถูกตั้งเข้ามาจากระบบ

# การเชื่อมโยง

เมื่อกดปุ่ม บันทึกจุดส่ง ข้อมูลของสมาชิกจะถูกส่งเข้าไปเก็บใน Server

## ข้อเสนอแนะ

จากที่เห็น Screen นี้มีความสวยงาม ดูใช้งานได้ง่ายน่าใช้ แต่ตรงส่วนของโปรโมชั่นที่ตัวเลือก อื่นๆ ดูแล้วไม่หน้าจะ เอาเข้ามาเพราะไม่สามารถควบคุมได้ และปุ่ม ยอมรับ น่าจะใช้คำที่เกี่ยวกับการสมัครเพื่อเป็นสมาชิกมากกว่า

#### 1. Use Case Diagrams



#### 2. UI Interface



UI โปรแกรมขายของ Handmade ผ่าน iOS Application ผู้จัดทำ UI : <u>น.ส. ราชาวดี ชำนาญศิลป์</u>รหัส<u>56606027</u>

## 3. คำอธิบาย UI ของโปรแกรม

## <u>เงื่อนไขการใช้งานโปรแกรม</u>

 ลูกค้าจำเป็นต้องมีบัญชีลูกค้า เพื่อเก็บข้อมูลของลูกค้า เช่น ข้อมูลที่ใช้ในการติดต่อลูกค้า (e-mail และ เบอร์ โทรติดต่อ), ข้อมูลที่อยู่เพื่อจัดส่งของ, ข้อมูลบัตรเครดิต, ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลการซื้อเพื่อใช้ใน การทำการตลาดต่อไป

- ข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า จะมีผลต่อการส่งสินค้าไปยังลูกค้า

การจะซื้อสินค้านั้นต้องเลือกสินค้าและใส่ในรถเข็น (Cart) ซึ่งสินค้าที่เลือกมานั้นต้องมีอย่างน้อย 1 ชิ้น
 เพื่อดำเนินการจัดซื้อต่อไป

การจะกดซื้อสินค้าได้นั้นระบบจะทำการเช็คสินค้าในคลังสินค้าก่อนที่ลูกค้าจะทำการชำระเงิน

ระยะเวลาในการส่งสินค้าขึ้นอยู่กับช่องทางการส่งที่ลูกค้าเลือก เช่นส่งแบบลงทะเบียน หรือส่งแบบ EMS ซึ่งระบบการส่งที่เลือกมีผลต่อการเช็คสถานะการส่งสินค้า

 สินค้าที่สั่งซื้อไม่สามารถที่จะคืนสินค้าได้ ดังนั้นถ้ามีข้อมูลที่ต้องเลือกเช่นเลือกสี เลือกขนาด ลูกค้า จำเป็นต้องเช็คให้ดีก่อนสั่งซื้อ

## <u>คำอธิบายการทำงานของโปรแกรม</u>

เมื่อถูกค้าเข้าสู่โปรแกรม Handmade ผ่าน iOS Application ถูกค้าสามารถเลือกแสดงสินค้าได้โดย ยังไม่ต้องสมัครสมาชิก ซึ่งการเลือกแสดงสินค้า Handmade นั้นสามารถเลือกได้ตามต้องการ เช่น เลือกตาม เพศได้จากการกดปุ่ม For Him หรือ For Her, เลือกตามหมวดหมู่ จากการกดปุ่ม Explore ซึ่งจะไปยังหน้า หมวดหมู่ในการเลือกชมสินค้า, เลือกตามช่วงฤดูกาลของสินค้า จากการกดปุ่ม Seasonal , หรือสามารถเลือก ตามคีย์หรือชื่อของสินค้าจากการกดปุ่ม Search เพื่อทำการค้นหาสินค้า

้เมื่อถกค้าสนใจในตัวสินค้าจะสามารถกดเข้าไปครายละเอียคของสินค้าโดยกคจากตัวสินค้า ซึ่ง รายละเอียคที่โชว์จะได้แก่ รหัสสินค้า ราคาสินค้า รายละเอียคทั่วไป การใช้งาน วัสดุที่ใช้ ความพึงพอใจของ ลูกค้า รูปภาพประกอบ และเมื่อหยิบสินค้าเข้ารถเข็น (Cart) ก็จะเป็นการบันทึกสินค้าที่เราต้องการจะซื้อ เอาไว้ ซึ่งถูกก้าสามารถที่จะเลือกซื้อสินก้าอื่นเพิ่มเติมได้ หรือทำการกครถเข็นเพื่อแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อ ้ก่อนหน้า เช่นการลบสินค้าออกจากรถเข็น หรือเพิ่มลดจำนวนสินค้า ซึ่งในหน้ารถเข็นเองจะมีรากาสินค้าต่อ หน่วย ราคารวมของสินค้า นอกจากนี้ยังมีการเลือกประเภทของการส่งเช่นการส่งแบบลงทะเบียน การส่ง แบบ EMS ซึ่งจะมีราคาการส่งไว้ชัดเจน เมื่อลูกค้าทำรายการครบแล้วก็จะกคปุ่มสั่งซื้อต่อไป ซึ่งเมื่อกค ้สั่งซื้อแล้วระบบจะทำการเช็คว่าถูกค้าเป็นสมาชิกหรือไหม โดยจะไปหน้าให้ล็อกอินเข้าระบบหรือสมัคร ้สมาชิกใหม่ หลังจากนั้นระบบจะทำการเช็คจำนวนสินค้าในคลัง และจะคำเนินการต่อไป ถ้าสินค้าหมดจะ ทำการแจ้งเตือนลูกค้า ถ้าในรถเข็นมีเฉพาะสินค้าที่หมดไม่สามารถซื้อได้ลูกค้าจะไม่สามรถทำรายการการ ้สั่งซื้อต่อได้ แต่ถ้ายังมีสินค้าอื่นอยู่จะทำการสรุปยอดการสั่งซื้อใหม่แล้วให้ถูกค้ายืนยันการสั่งซื้อต่อไป หลังจากนั้นระบบจะทำการถามช่องทางการชำระเงิน โคยขั้นตอนนี้จะให้ Authen เพื่อยืนยันตัวตนเจ้าของ ้บัตรเครดิต และดำเนินการชำระเงินต่อไป เมื่อทางร้านได้รับเงินเข้าระบบแล้วจะทำการส่งสินค้าตาม ้ประเภทการส่งที่ลูกก้าเลือก และส่งไปยังที่อยู่ซึ่งเป็นข้อมูลที่ลูกก้ากรอกรายละเอียคมา ซึ่งสถานะการส่ง ้สามารถคู่ได้จากข้อมูลของลูกค้าเองซึ่งลูกค้าสามารถเข้าไปคู่ได้จากปุ่ม You ในปุ่ม You จะมีข้อมูลของ ลูกค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลการส่งสินค้า เป็นต้น

# 4. การเชื่อมโยง

- ปุ่มที่ใช้ในการแสดงสินค้าในทันทีแบบแยกประเภท ได้แก่ ปุ่ม For Him, For Her, Seasonal

- For Him แสดงสินค้ำสำหรับสุภาพบุรุษ

- For Her แสดงสินค้ำสำหรับสุภาพสตรี

- Seasonal แสดงสินค้ำตามช่วงฤดูการ

- ปุ่มที่ใช้ในการแสดงสินค้า แต่ต้องเพิ่มข้อมูลในการเลือก หรือต้องกระทำอย่างอื่นก่อนถึงจะแสดงสินค้า ได้แก่ ปุ่ม Explore, Search

- Explore เมื่อกดแล้วจะไปยังหน้าเลือกหมวดหมูอื่นๆ เพื่อจะแสดงสินค้าเหล่านั้นตามหมวดหมู่ต่อไป

- Search เมื่อกดแล้วจะไปยังหน้ารับก่าข้อมูลในการค้นหา และระบบจะทำการค้นหาข้อมูลที่สอดคล้อง กับก่าที่รับไปมาแสดง

- ปุ่ม You เป็นปุ่มที่ใช้ในการดูหรือแก้ไขข้อมูลของลูกค้าเอง ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลการจัดส่งสินค้า ซึ่งการ จะเข้าใช้งานปุ่ม You ได้ ลูกค้าต้องเป็นสมาชิกของระบบก่อน

- ปุ่ม Cart เป็นปุ่มเก็บสินค้าที่ต้องการซื้อไว้แต่ยังไม่ได้ทำขั้นตอนการสั่งซื้อ ซึ่งปุ่ม Cart เปรียบเสมือน ตะกร้าใส่ของเวลาเราไปซื้อสินค้าตามร้านค้าต่างๆ ซึ่งถ้ายังไม่มีการชำระเงินก็ยังสามารถที่จะหยิบของเข้า มาในตะกร้าหรือหยิบของออกจากตะกร้าได้

- ในการดูสินก้ำสามารถ Slide page ขึ้นลงเพื่อดูสินก้าอื่นๆได้

- กคที่รูปสินค้าจะเป็นการเข้าไปดูรายละเอียดของสินค้า

## 5. คำแนะนำ

- เนื่องจากขนาดของ UI ของ iOS Application เองมีพื้นที่จำกัคฉนั้นปุ่มต่างๆก็จะถูกจำกัดด้วย ดังนั้นปุ่มที่ แสดงกวรเป็นปุ่มที่ USER ใช้งานจริง และ ใช้งานบ่อยๆ ซึ่งในหน้าจอ UI นี้จะมีปุ่มที่เป็นการแสดงสินก้าอยู่ หลายปุ่มด้วยกันถ้าทำการจัดกลุ่มดีๆ ก็จะมีที่ว่างไว้ใส่การแสดงสินก้าอย่างอื่นที่สามารถเพิ่มยอดการขายได้ เช่น การแสดงสอนก้าตามสินก้าที่นิยมซื้อ หรือการแสดงสินก้าที่มาใหม่ล่าสุด

 - เนื่องจากการแสดงสินค้า ถ้ามีข้อมูลสินค้าในหมวดหมู่ที่แสดงเป็นจำนวนมากๆ จะมีผลต่อ Performance ของระบบ เช่นเราจะให้ระบบทำการ โหลดข้อมูลทั้งหมดใหม หรือ โหลดเฉพาะสินค้าที่มาใหม่ล่าสุดตาม จำนวนที่กำหนด และสามารถ โหลดสินค้าเพิ่มเติมเพื่อดูข้อมูลได้ นอกจากนี้ถ้ามีสินค้าจำนวนมากๆถ้าจะ กลับไปตำแหน่งสินค้าบนสุดจะต้องเสียเวลาในการสไลด์ไปมาสุดๆ ซึ่งอาจหาทางแก้โดยใช้จำกัดจำนวน สินค้าต่อเพจได้

ชื่อของปุ่มยังไม่ก่อยสื่อถึงความหมายที่ใช้งานจริงๆ ลูกก้าเองอาจเข้าใจผิดได้

- การ Fix หน้าจอ สำหรับการ Rotate เครื่องสามารถทำได้ไหม ถ้าทำได้ ต้องปรับขนาด UI อะไรไหม

- ในการเข้าไปยังรายละเอียดของสินค้ายังไม่มีสิ่งที่บอกเด่นชัดโดยตรงว่าสามารถ action ไปยังหน้า รายละเอียดสินค้าได้

- ควรเพิ่มปุ่มใส่สินค้าในรถเข็นในหน้าแสดงสินค้าด้วย เพื่อความสะดวกรวดเร็ว และง่ายในการซื้อ

- ปุ่ม (!) ไม่สื่อว่าทำอะไร ดูแล้วเหมือนโปรแกรม error หรือ warning มากกว่าการช่วยเหลือ เนื่องจากสีของ ปุ่มเองเป็นสีแคง และลักษณะของสัญญลักษณ์ที่ใช้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เตือนด้วย

- ถ้ามีการเพิ่มเลขบอกจำนวนสินก้าในปุ่มรถเข็นด้วย จะยิ่งทำให้ลูกก้ารู้ว่าตอนนี้มีจำนวนสินก้าที่ต้องการจะ ซื้อเท่าไร หรือมีอะไรก้างอยู่ในรถเข็นไหม เพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้อต่อไป



56606080 นายวีรวัฒน์ โพธิ์ระย้า



## <u>ชื่อหน้าจอ</u> GUIDE IN BANGKOK

อธิบาย

เป็น Application On Iphone ที่ไว้สำหรับตรวจดูเส้นทางบนขนส่งมวลชนและประเภทมี รถเมย์, รถไฟ, รถไฟฟ้า BTS, รถไฟฟ้าใต้ดิน MRT, BRT เพื่อตรวจดูลักษณะการเดินทางว่าต้องไปยังไง

อธิบายปุ่ม

- Bus คือการตรวจสอบเส้นทาง เดินทางด้วย รถเมย์
- Train คือการตรวจสอบเส้นทาง เดินทางด้วย รถไฟ

- BTS คือการตรวจสอบเส้นทาง เดินทางด้วย รถไฟฟ้า BTS
- MRT คือการตรวจสอบเส้นทาง เดินทางด้วย รถไฟฟ้าMRT
- BRT คือการตรวจสอบเส้นทาง เดินทางด้วย รถรางBRT

## อธิบายการเชื่อมโยง

1.เมื่อกดปุ่ม BUS จะลิ้งค์ไปยังอีกหน้า เพื่อให้เลือกต้นทาง-ปลายทาง ของรถเมย์
 2.เมื่อกดปุ่ม TRAIN จะลิ้งค์ไปยังอีกหน้า เพื่อให้เลือกต้นทาง-ปลายทาง ของรถไฟ
 3.เมื่อกดปุ่ม BTS จะลิ้งค์ไปยังอีกหน้า เพื่อให้เลือกต้นทาง-ปลายทาง ของรถไฟBTS
 4.เมื่อกดปุ่ม MRT จะลิ้งค์ไปยังอีกหน้า เพื่อให้เลือกต้นทาง-ปลายทาง ของรถไฟMRT
 5.เมื่อกดปุ่ม BRT จะลิ้งค์ไปยังอีกหน้า เพื่อให้เลือกต้นทาง-ปลายทาง ของรถไฟRT

วิจารณ์

1.ลักษณะการจัดวางปุ่ม ดูง่าย ทำให้สามารถใช้งงานง่าย

2. ลักษณะการแสดงผลของผลการค้นหาเส้นทางนั้นดูยาก ควรมีการแสดงลำดับขึ้นตอนที่ชัดเจนกว่านี้

ชื่อ-นามสกุล<u>นายวีรวัฒน์ โพธิ์ระย้ำ</u>รหัสนักศึกษา <u>56606080</u>

1.Use Case Diagram EMS Thai Tracker



2.รูปโปรแกรม EMS Thai Tracker



#### 3.การทำงานของโปรแกรม

- เมื่อเราต้องการจะเช็คข้อมูลสถานะ การขนส่งพัสคุค่วนพิเศษว่าพัสคุของเราถึงจุคหมายปลายทางไหนแล้ว ให้เราทำการ ใส่หมายเลขพัสคุลงไปในช่อง Find EMS Track

-จากนั้นโปรแกรมจะทำการค้นหาหมายเลขพัสดุ และบอกลายละเอียดต่างๆ เช่น สถานะบอกว่าตอนนี้พัสดุได้นำจ่ายถึง ผู้รับหรือยัง วันที่เท่าไหร่ เวลาใด และแสดงรายละเอียดว่า ตั้งแต่ต้นทางไปปลายทางนั้น พัสดุได้ผ่านไปทีไปรษณีย์ไหนมา บ้างและสถานะตอนนั้นเป็นอย่างไร และต้นทางคือที่ไหน ส่งไปปลายทางที่ไหน เป็นด้น

#### 4.การปรับปรุง

-น่าจะตรวจสอบและติดตามสถานะของพัสดุและจดหมายแบบต่อเนื่อง (Smart Tracking) ด้วยรหัสที่บันทึกไว้ (Tracking Code)โดยมีการแจ้งเตือนในทุกสถานะที่เกอดการเปลี่ยนแปลง

-สามารถเพิ่มข้อมูลของพัสดุและจดหมายได้ด้วยในการติดตามสถานะการส่งได้หลายชิ้น (Multi Checker)

-ตรวจสอบสถานะของพัสดุและจดหมายบนพิกัดแผนที่ได้ (Checking Through Map)

#### Use Case Diagram : Sales Order



User Interface: Sales Order by รหัส 56606039 นายชนินทร์ ลำใย

C.H	t Code	5660-6039 มาอชชัมเหร่ ลำไอ Address		0	PO-Sak rder Date Due Date	14/ 21/	07/20	84-001 13 ¥ 13 ¥	
Ite	m 8850 đađa	000333 V Qty	15 D	2 ~	Dec	Free	¥	0	
No	Item		Qty	UM	Price	Disc	F	Tot	
1	88500	000333	100	DZ	10	10%		900	
2	88500	000345	50	DZ	20	10%		900	
							-		
							120	1,800	
Rema	**			Discou	nt 5%	•	ense and	90 1,764	
	un	แล็ก	บันทึก		1		ria		

Assignment1 [ISD] รหัส 56606039 นายชนินหร์ ดำไข 📃



อธิบายการทำงานของ User Interface : Sale Order

Sale Order เป็นหน้าจอสำหรับ Sale ในการคีย์ Order

- Cust Code รหัสลูกค้า : Sale จะต้อง key ใส่รหัสลูกค้า และรายชื่อ พร้อมกับรายละเอียดต่างๆ ของลูกค้าจะแสดงขึ้นมาบนหน้าจอ แบบ Auto ซึ่งระบบจะต้องมีการตรวจสอบ รหัสลูกค้าว่าถูกต้องหรือไม่หากพบข้อผิดพลาดควรแสดง Error ออกมาเป็นขอความต่างๆๆ เช่น "ไม่พบรหัสลูกค้ารายนี้! กรุณาตรวจสอบอีกครั้ง"
- 2. PO-Sale รหัสของใบ Order :ระบบจะ Auto Gen ให้ ตามสูตรการ Gen (สูตร รอลูกค้าแจ้งกลับ)
- 3. Order Date วันที่สั่งสินค้า : วันที่ทำการ Key Order หน้านี้
- 4. Due Date วันที่ส่งสินค้า : วันที่ Sale ตกลงจะส่งสินค้าให้ ลูกค้า
- 5. Item รหัสของสินค้า : เลือกรหัสของสินค้าเป็น Drop Down List ที่ Lookup มาจาก Database
- 6. Qty จำนวนสินค้าที่ลูกค้าสั่ง จะต้องป้อนเป็นตัวเลขเท่านั้น
- 7. เป็นหน่วยของสินค้าเป็น Drop Down List ที่ Lookup มาจาก Database
- เป็น Drop Down List ให้เลือกระหว่าง Disc (ส่วนลด) กับ Free (ของแถม) โดยถ้าเลือก Disc จะปรากฎ Text Box ให้กรอก จำนวนส่วนลดถ้าเลือก Free จะ Disable Text Box ไม่ให้ใสค่า จะเป็น % เท่านั้น
- 9. กด ปุ่ม Add เพื่อเก็บลง ตาราง
- 10. ช่อง Price เป็นการคำนาณจากระบบ
- 11. ช่อง Tot: Total เป็นการคำนาณจากระบบ
- 12. Remark :ใส่ หมายเห็นต่างๆๆ ถามี กำหนดขนาดของจำนวนตัวอักษรทั้งหมดต้องไม่เกิน 500
- 13. Discount:เป็นส่วนลดท้าย bill ถ้ามี
- 14. ปุ่มยกเลิก: เป็นการยกเลิกการ Key ครั้งนี้
- 15. ปุ่มบันทึก :เป็นการบันทึกแต่ยังไม่ส่งข้อมูลให้ WH
- 16. ปุ่มส่ง :เป็นการส่งข้อมูลให้ WH จัคสินค้าส่งให้ลูกค้า
- 17. เป็นรหัสของ Sale ที่ Key order

ข้อติชมเกี่ยวกับ User Interface Sale Order

- สีของปุ่มหลากหลายเกินไป
- 2. จุดที่8 ควรระบุหน่วยว่าเป็นหน่ายอะไร เช่น %
- 3. จุดที่17 ควรอยู่ด้านบนมุมซ้ายหรือขวาและควรแสดงชื่อ Sale ด้วย