หอพัก แกรนด์พาเลส



กลุ่ม-กะเพราไก่น้องบีม



Business Profile

หอพักแกรนด์พาเลส

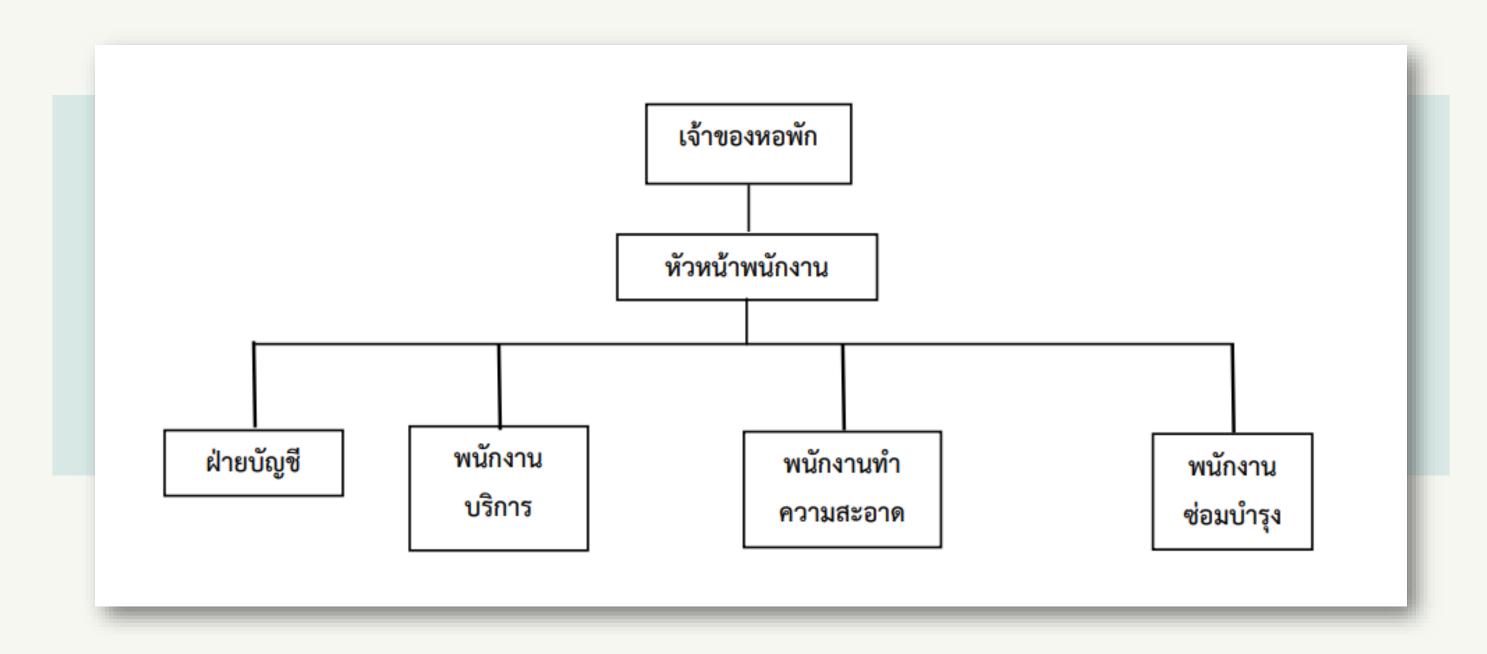
ที่ตั้ง : 777 หมู่ 27 ตำบลศิลา อำเภอ

เมือง จังหวัดขอนแก่น 44000

เบอร์ติดต่อ : 0815444005

เป็นธุรกิจหอพักที่ให้บริการห้องเช่าที่ใกล้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีตึกหอพักจำนวน 1 อาคารขนาด4ชั้น มีห้องพักจำนวน 46 ห้อง

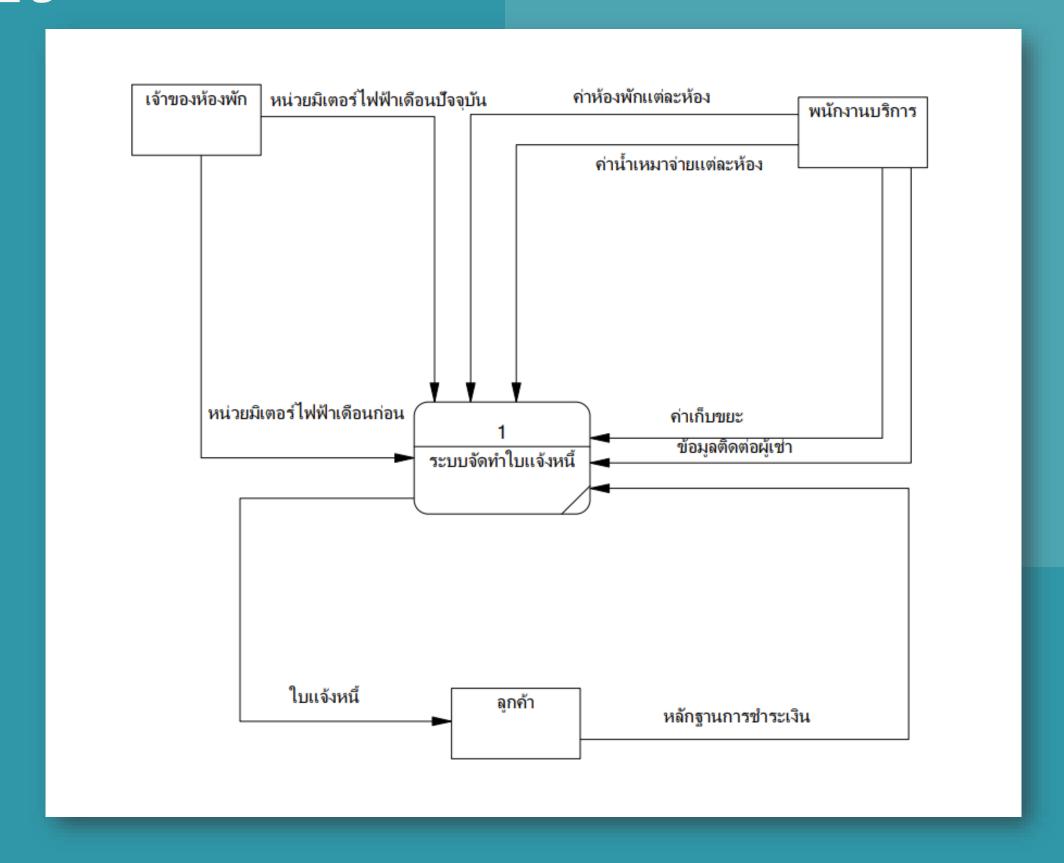
Business function

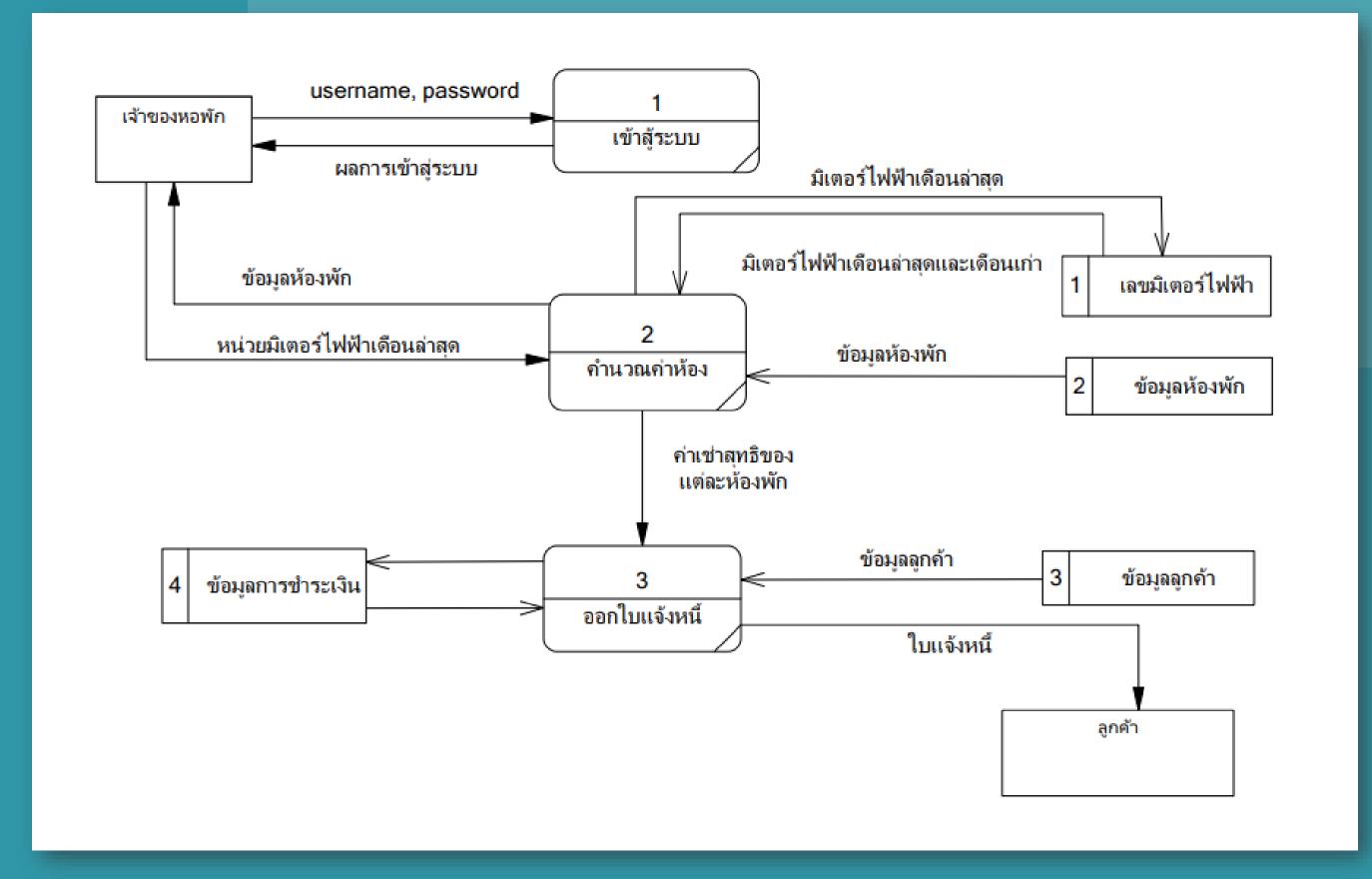


Gantt Chat

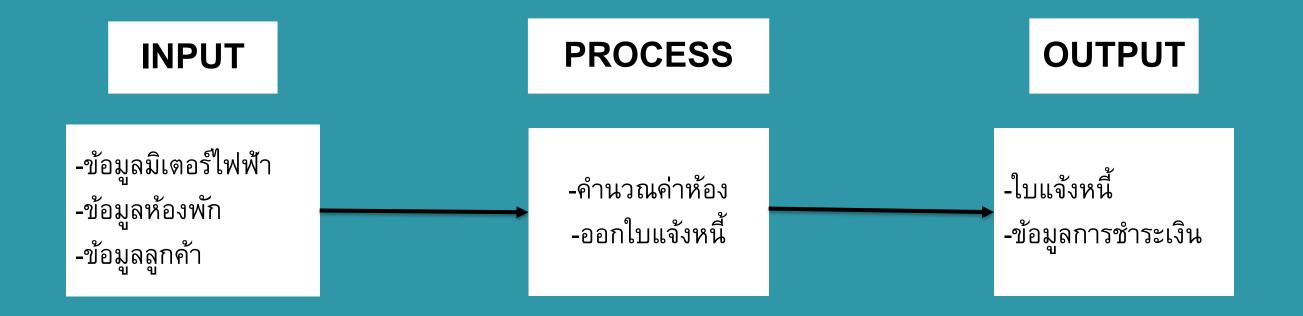
รายละเอียด	ងវ	าราคม เ	พ.ศ 25	64	กุ	มภาพัน	ຮ້ 2564	1		มีนาคม	1 2564	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.ศึกษาโครงสร้างองค์กร												
2.ศึกษาปัญหาและความต้องการของผู้ใช้												
3.ศึกษาระบบปัจจุบัน												
4.วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ												
5.ออกแบบระบบใหม่												
6.พัฒนาระบบใหม่												
7.ทดสอบระบบ												
8.ปรับปรุงแก้ไขระบบ												
9.ติดตั้งระบบ												

Context





INPUT & OUTPUT ของระบบใหม่



Data Dictionary of Data Store

	Column Name	Data type	Description
D1	ข้อมูลมิเตอร์ไฟฟ้า	ข้อความ	- หมายเลขห้อง
			- หน่วยค่าไฟแต่ละเดือน
D2	ข้อมูลห้องพัก	ข้อความ	- หมายเลขห้อง
			- วันเดือนปี
			- ค่าห้อง
			- ค่าน้ำเหมาจ่าย
			- ค่าเก็บขยะ
			- อื่นๆ
D3	ข้อมูลลูกค้า	ข้อความ	- หมายเลขห้อง
			- ชื่อ-สกุล
			- LWM
			- วันเกิด
			- ที่อยู่
			- บัตรประชาชน
			- เบอร์โทร
			- ID Line
D4	ข้อมูลการชำระเงิน	ข้อความ	- หมายเลขห้อง
			- ชื่อ-สกุล
			- วันเดือนปี
			- หน่วยค่าไฟเดือนเก่า
			 หน่วยค่าไฟเดือนปัจจุบัน
			- ค่าห้อง
			- ค่าไฟ
			- ค่าน้ำ
			- ค่าเก็บขยะ
			- อื่นๆ
			- รวมค่าใช้จ่าย

Output ใบแจ้งหนื่

0	2/	2
โป	เแจ้งข	หน

แกรนด์พาเลส อพาร์ทเม้นท์

∘ ન	4	
วนท	เดอน	พ.ศ
0 00 111		

9/	
ν aï	υ v
II ର 99.89 i	980.9
№ ฃ\ VI は	หองหอง

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวนเงิน
A01	ค่าเช่าห้อง	
A02	ค่าน้ำ	
A03	ค่าไฟ	
A04	ค่าเก็บขยะ	
	อื่นๆ	
	รวมเงิน	

🔲 ช่องทางการซำระเงิน (ชื่อบัญชี นางพัทธนันท์ วิเศษมงคลชัย)

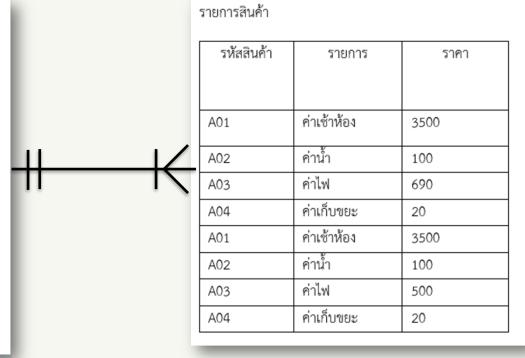
ธนาคารไทยพาณิชย์ : เลขบัญชี 402-702314-8

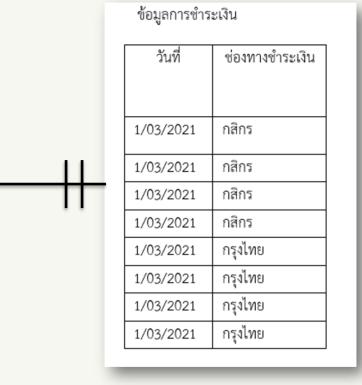
ธนาคารกรุงไทย : เลขบัญชี 437-1-24659-1

ERD

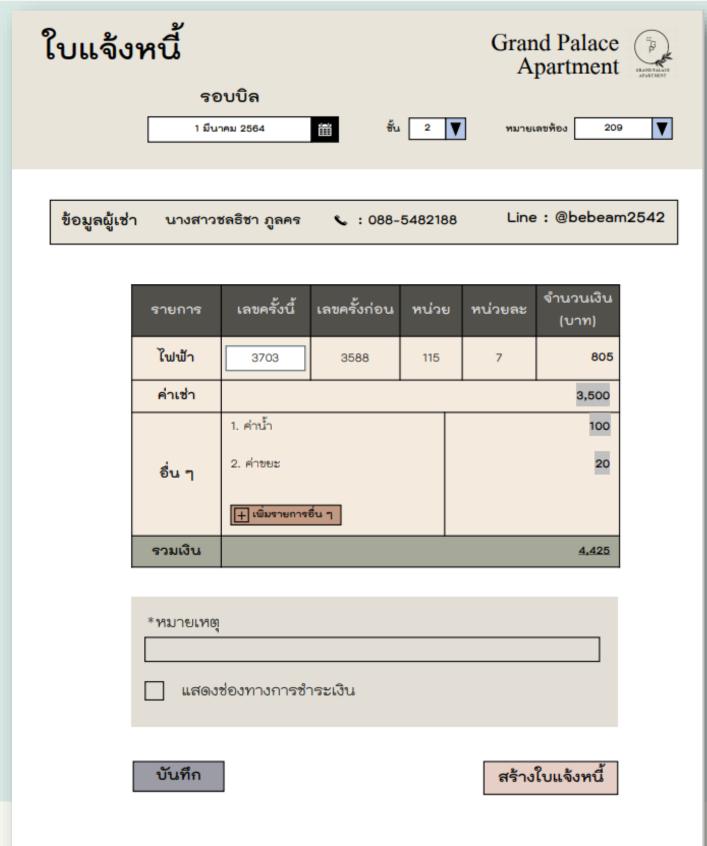
ข้อมูลลูกค้า

หมายเลข	ชื่อลูกค้า	เบอร์โทร	รวมเงิน
ห้อง			
201	น.ส.ยุวลักษณ์ ดวงมะลา	099-1174562	4310
201	น.ส.ยุวลักษณ์ ดวงมะลา	099-1174562	4310
201	น.ส.ยุวลักษณ์ ดวงมะลา	099-1174562	4310
201	น.ส.ยุวลักษณ์ ดวงมะลา	099-1174562	4310
202	นายศิริพัทร์ จันทร์เชื่อง	081-0679799	4120
202	นายศิริพัทร์ จันทร์เชื่อง	081-0679799	4120
202	นายศิริพัทร์ จันทร์เชื่อง	081-0679799	4120
202	นายศิริพัทร์ จันทร์เชื่อง	081-0679799	4120





User Interface



ใบแจ้งหนึ่

แกรนพาเลส อพาร์ทเม้นท์

วันที่ <u>1 เดือน มีนาคม</u> พ.ศ. 2564 แจ้งหนี้ ชลธิชา ห้อง 209

รายการ	จำนวนเงิน
ค่าเช้าห้อง	3,500
ค่าไฟ หน่วยที่ <u> 3588</u> ถึง <u>3703</u> เท่ากับ <u>115</u>	805
ค่าน้ำ	100
ค่าเก็บขยะ	20
รวมเงิน	4,425

ช่องทางการชำระเงิน

ชื่อบัญชี **นางพัทธนันท์ วิเศษมงคลชัย**

SCB-

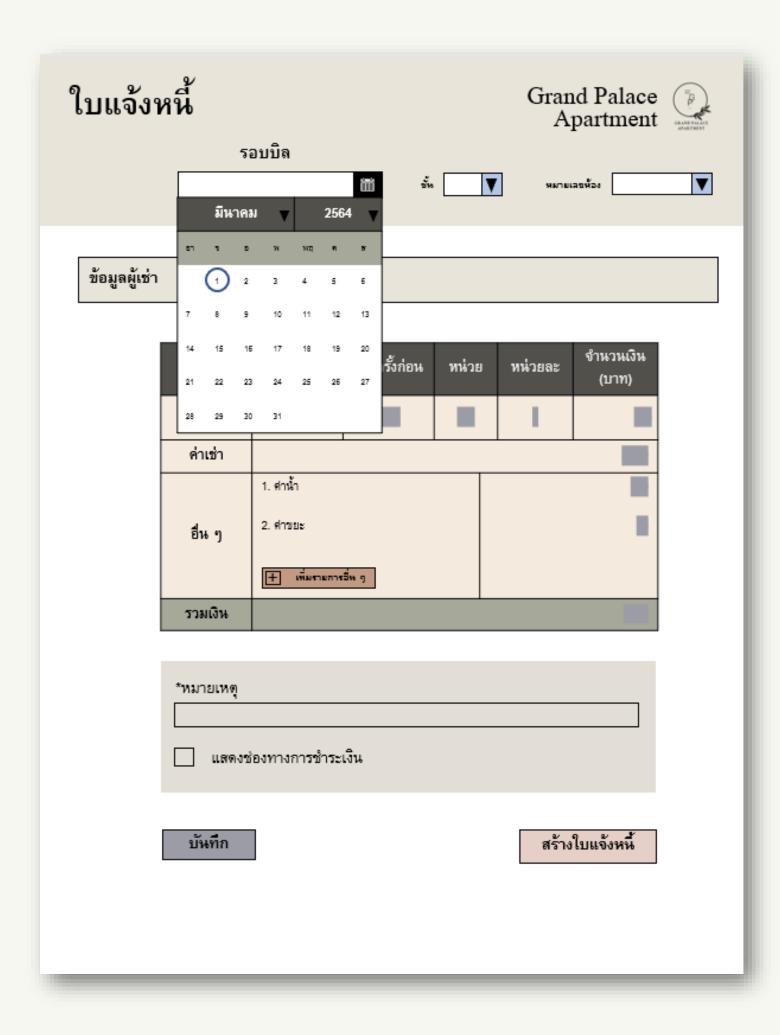
ธนาคารไทยพาณิชย์ เลขที่บัญชี 402-702-314-8

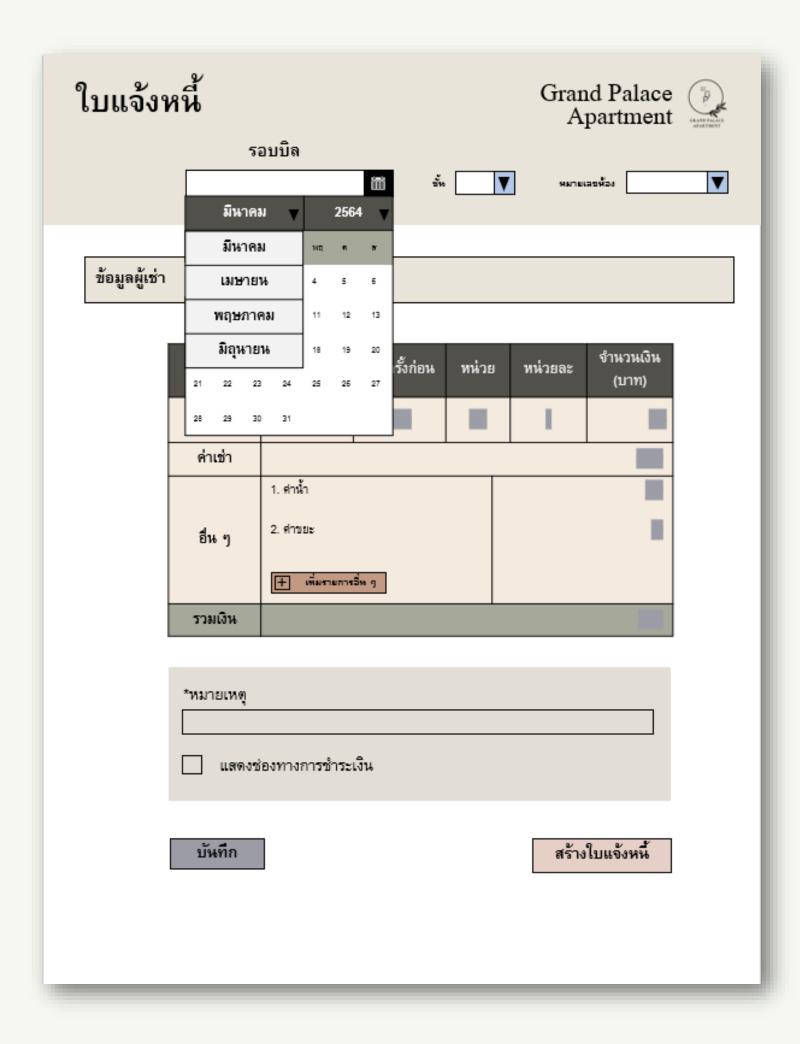
8

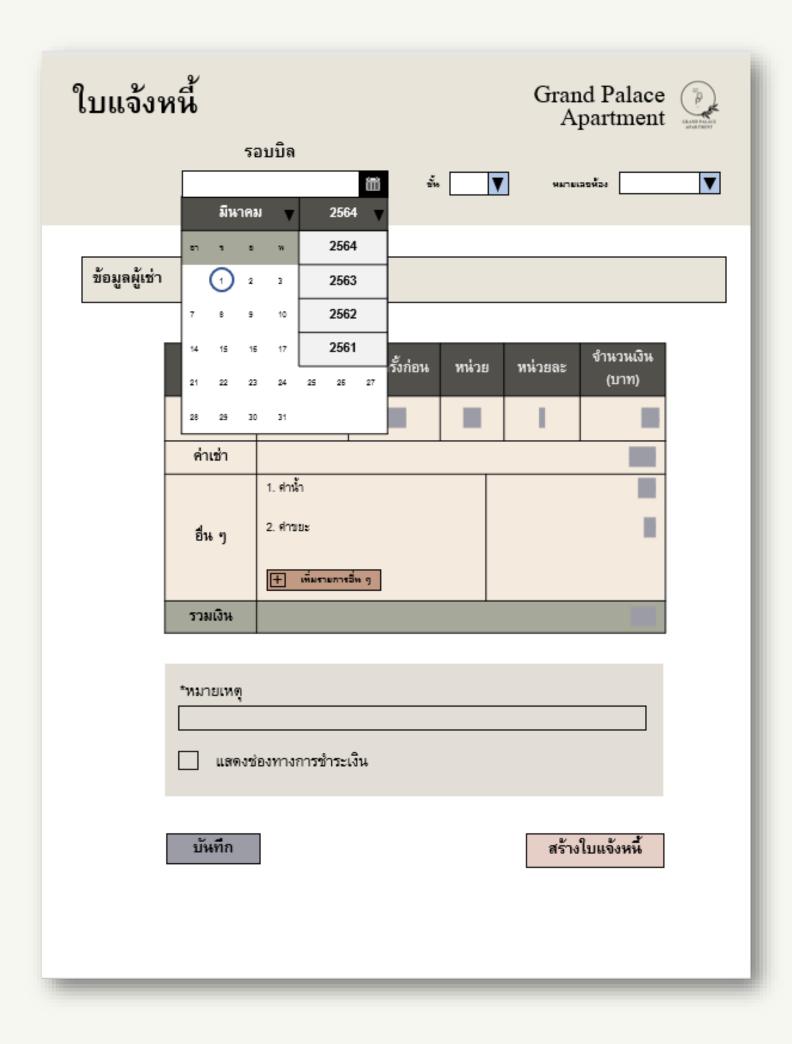
ธนาคารกสิกรไทย เลขที่บัญชี 109-2-05790-7

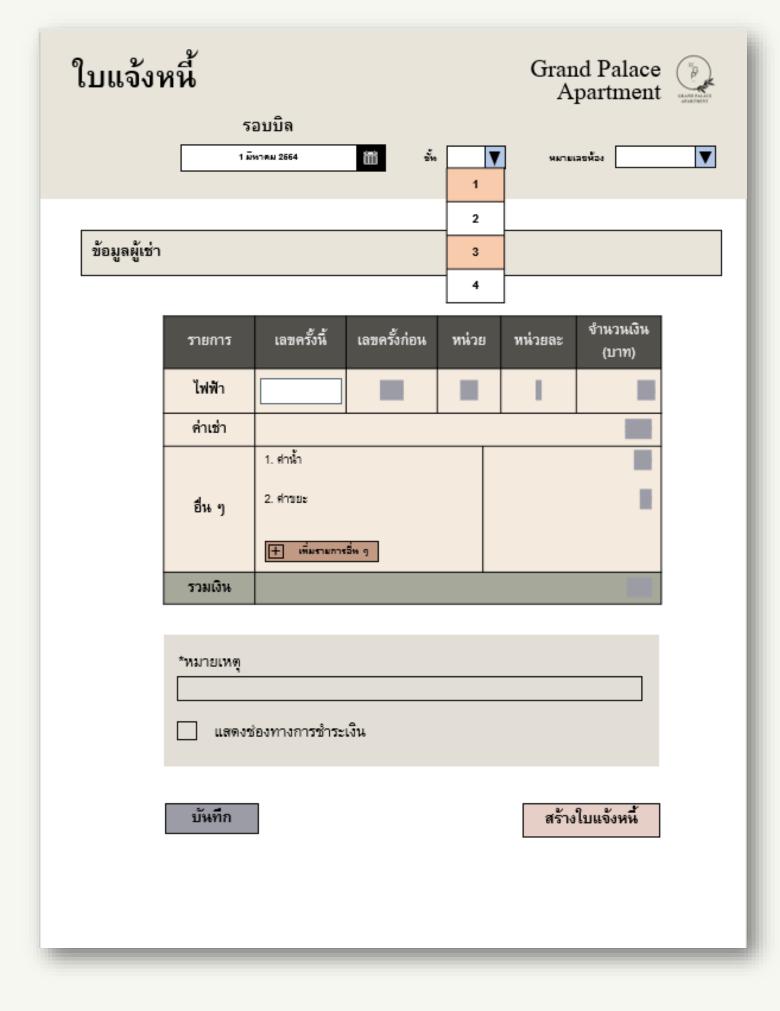


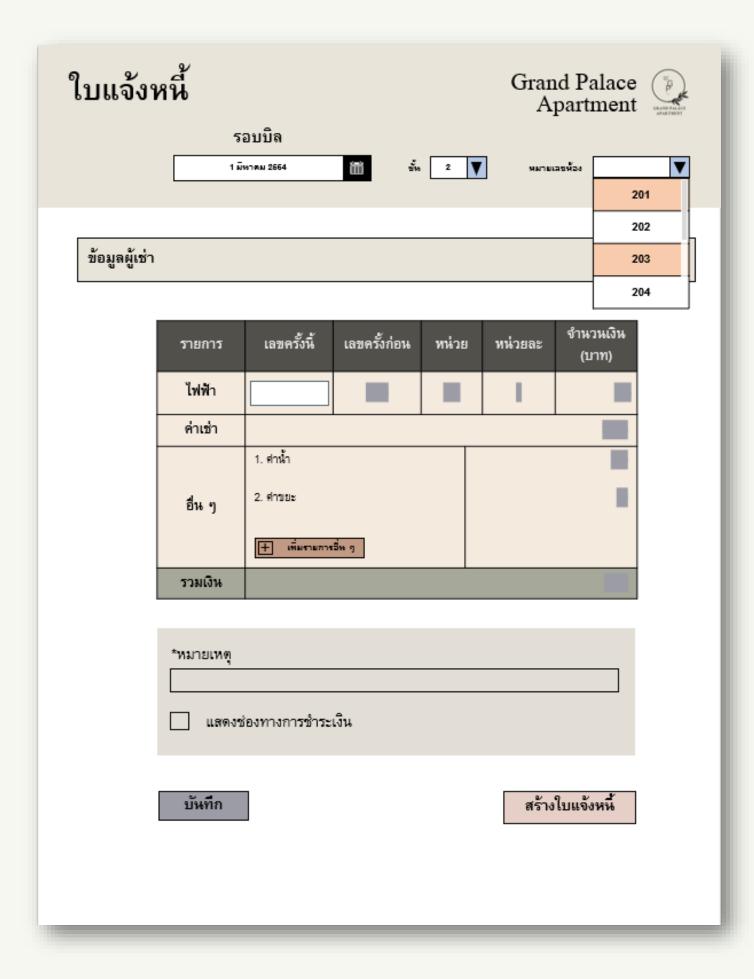
ธนาคารกรุงไทย เลขที่บัญชี 437-1-24659-1

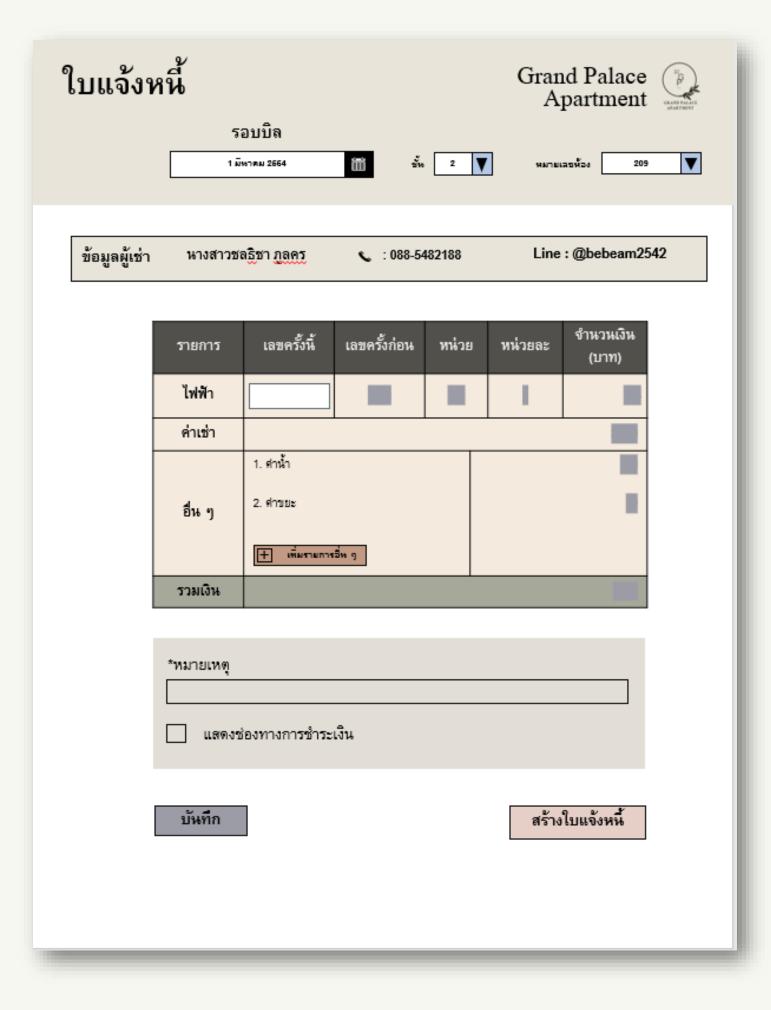


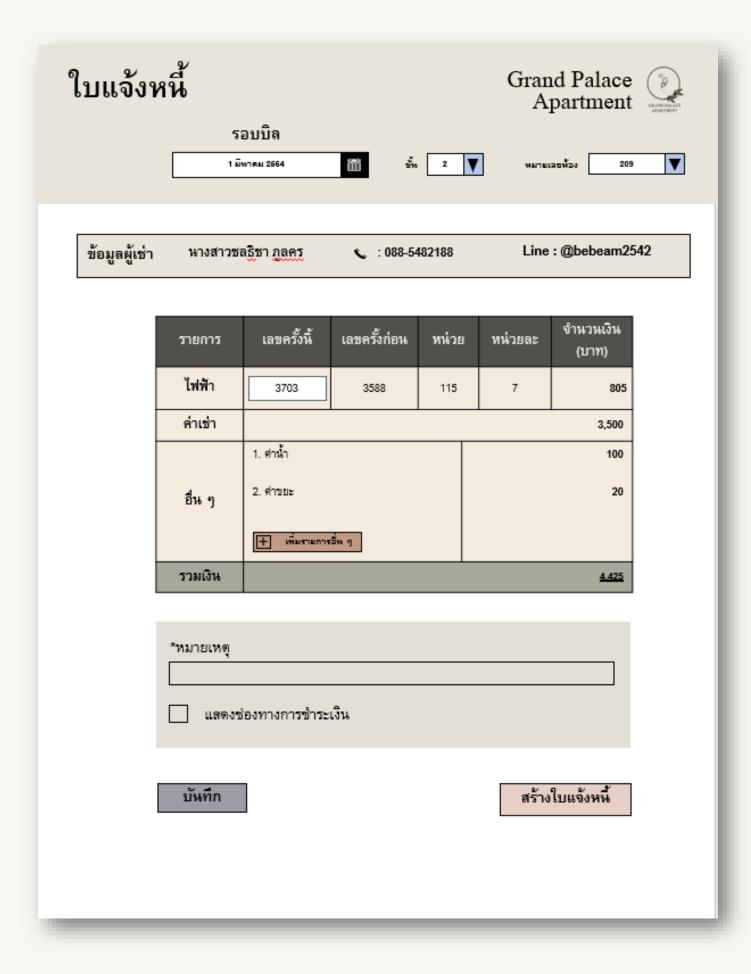




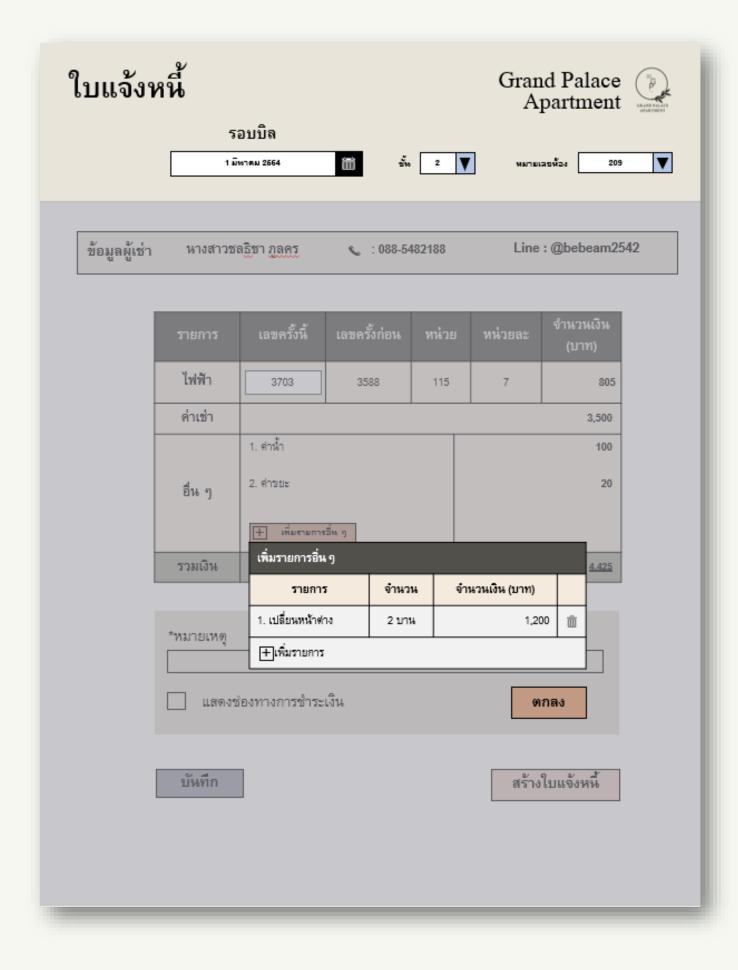




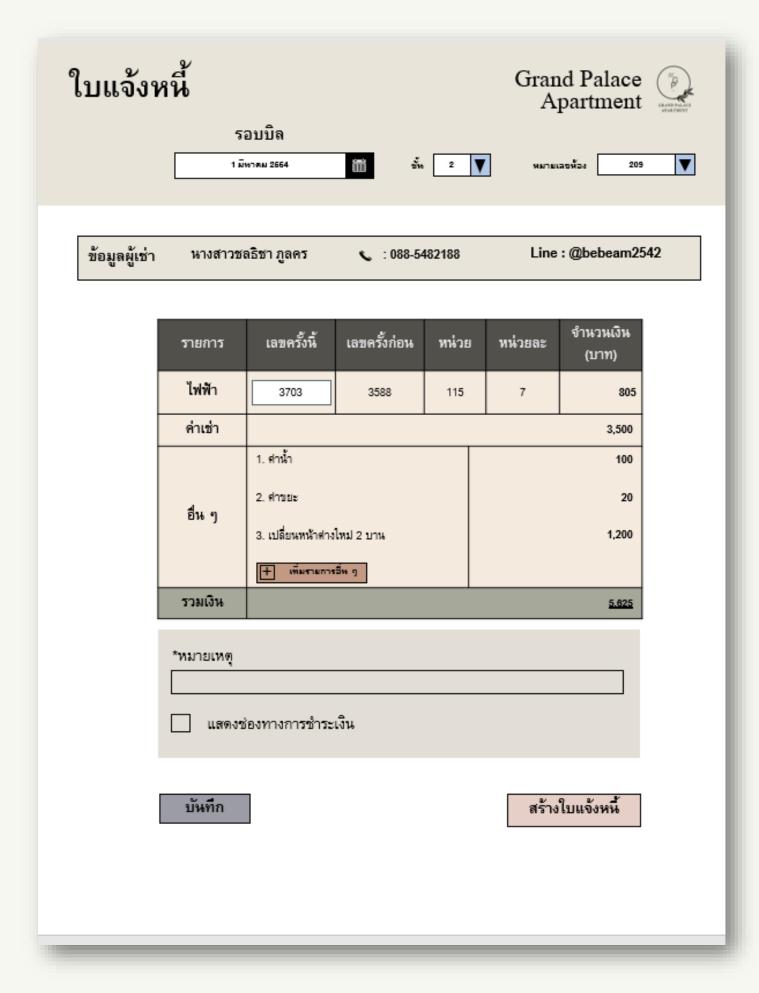




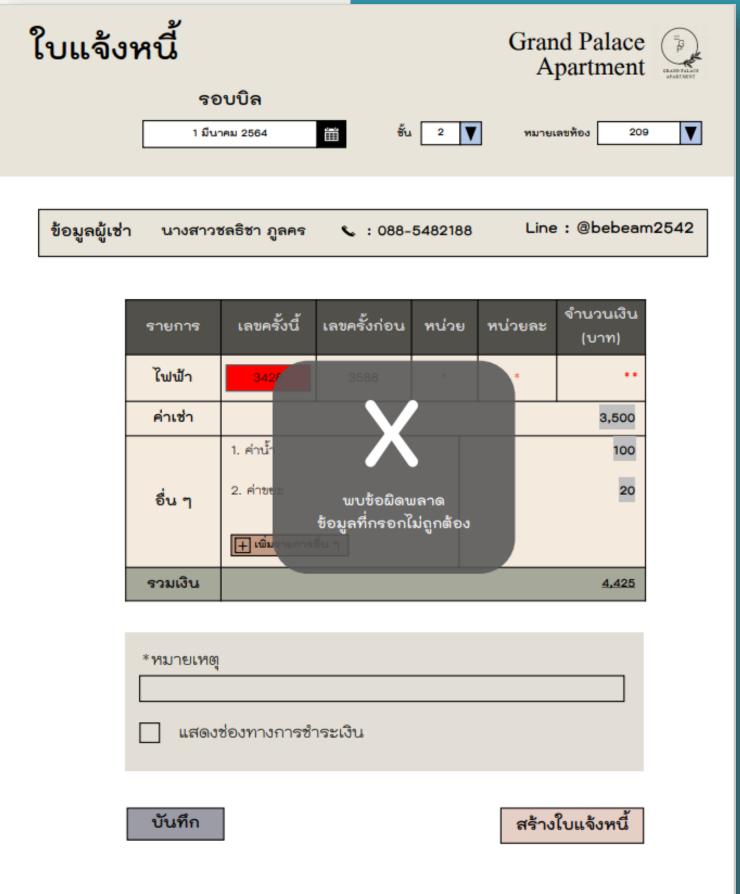
Unit Testing



Unit Testing



Test error



Data Conversion

หอพักแกรนด์พาเลสเป็นหอพักที่มีการบันทึกข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ โดยพนักงานงานที่ ทำการจัดทำระบบใบแจ้งหนี้ (User) มีประสบการณ์ในการใช้โปรแกรมการทำงานบนคอมพิวเตอร์ซึ่งสามารถ ้เข้าใจและใช้งานระบบใหม่ที่มีการทำงานเป็นแบบเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว ปัจจัยในการเปลี่ยนมาใช้ระบบใหม่ ของเจ้าของระบบที่ต้องการคือ ระบบที่สามารถลดความผิดพลาดที่เกิดจากจดบันทึกใบแจ้งหนี้ ลดความ ชับซ้อนในการคำวณค่าบริการ สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลที่ต้องใช้ได้อย่างรวดเร็ว โดยลักษณะการทำงานหรือ รูปแบบงานโดยทั่วไปของพนักงานที่จัดทำใบแจ้งหนี้ (Style) สามารถที่จะให้เปลี่ยนมาใช้ทั้งระบบใหม่เลยทันที ไม่ต้องทำการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานหรือสถานที่ในการทำงาน (Location) สามารถนำระบบใหม่ไปทำ การทดสอบได้ โดยจะทำการเปลี่ยนแปลงระบบแบบคู่ขนาน (Direct changeover) และส่วนของ Modules สามารถเปลี่ยนแบบทั้งระบบ (Whole system conversion) คือการนำทั้งระบบไปให้ใช้ทั้งหมด Data **Dictionary**

System Changeover

แทนที่ระบบเก่าด้วยระบบใหม่

ระบบเก่าเป็นการบันทึกข้อมูลและจัดการไฟล์ข้อมูลด้วยโปรแกรม Excel ซึ่งเป็นระบบแบบฮาร์ดแวร์ ซึ่งระบบใหม่เป็นการจัดทำใบแจ้งหนึ้ ในรูปแบบของเว็บไซต์ ซึ่งฐานข้อมูลของหอพักไม่ได้มีขนาดใหญ่มากทำให้ใช้เซิร์ฟเวอร์ที่มีแรมและความเร็วในการประมวลผลเดิมได้ ทำให้ สามารถทำการติดตั้งระบบใหม่ได้ทันที ไม่มีการเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

การเปลี่ยนขั้นตอนทางธุรกิจ

ระบบใหม่จะทำการปรับเปลี่ยนรูปแบบในการทำธุรกิจ เนื่องจากระบบใบแจ้งหนี้เป็นระบบที่เกิดขึ้นในการทำงานและบันทึกข้อมูลขอ พนักงานที่ทำให้สะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้องมายิ่งขึ้นจึงไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนข้อมูลหรือรูปแบบในการจัดเก็บของมูล แต่ในส่วนการ ให้บริการลูกค้าคือ การดำเนินแจ้งหนี้กับลูกค้านั้นจะต้องไม่การค้างชำระหนี้เกินเงินค่าประกันและไม่มีการแบ่งจ่ายค่าบริการเนื่องจากจะเกิดความ ซ้ำซ้อนในการออกใบแจ้งหนี้

ฝึกอบรมผู้ใช้

พนักงานที่ทำการจัดทำใบแจ้งหนี้มีความสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์มีประสบการณ์ในการใช้งานโปรแกรม Excel ในการจัดทำใบแจ้งหนี้ใน ระบบเดิม ทำให้สามารถเข้าใจและใช้งานระบบใหม่ที่มีการทำงานเป็นแบบเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีลักษณะการทำงานไม่แตกต่างจาก เดิมมากเกินไป

System Changeover

การแปลงข้อมูลให้เหมาะสมกับระบบใหม่

ระบบเก่ามรการจัดจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ทำให้สามารถนำฐานของข้อมูลมาใช้กับระบบใหม่ได้ทันทีไม่ต้องทำการแปลง ข้อมูลเป็นเก่ารูปแบบของไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และไม่ต้องทำการแปลงหรือปรับเปลี่ยน Data Dictionary เนื่องจากข้อมูลเดิมมีความสอดคล้องกับ ระบบใหม่

กลยุทธ์การเปลี่ยนแปลงระบบ

กลยุทธิ์การเปลี่ยนแปลงระบบเลือกการเปลี่ยนแปลงแบบขนาน(Parallel changeover) เป็นการดำเนินการจัดทำระบบเก่าและใหม่ใช้งานไปพร้อม กันเพื่อทำการเปรียบเทียบว่า ระบบใหม่สามารถเขข้ามาแทนที่ระบบเก่าได้อย่างไม่เกิดปัญหา และเป็นการทดสอบว่าระบบใหม่สามารถทำได้การ ออกใบแจ้งหนี้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น จนเกิดความมั่นใจจึงเป็นมาใช้ระบบใหม่โดยสมบูรณ์

System Support and Security

ระบบสนับสนุน

ระบบสนับสนุนจะมีการจะจัดทำคู่มือการ ใช้งานให้แก้ผู้ใช้งาน และจะมีระยะเวลาในการ ตรวจเช็ค 3 ครั้งหลังจากการติดตั้งระบบ ได้แก่ 3 เดือน หลังจากการติดตั้งระบบ, 6 เดือน หลังจากการติดตั้งระบบ และ 1 ปี หลังจากการ ติดตั้งระบบ และ 1 ปี หลังจากการ ติดตั้งระบบ จากนั้นผู้พัฒนาระบบให้มา บำรุงรักษาระบบทุก ๆ 1 ปี

ระบบความปลอดภัย

มาตรการรักษาความปลอดภัยที่ดำเนินการเพื่อป้องกันระบบสามารถดำเนินมาตรการด้านความ ปลอดภัยได้ในแต่ละระดับต่อไปนี้

- 1. ทางกายภาพ เว็บไซต์ที่มีระบบคอมพิวเตอร์อยู่ในพื้นที่ของหอพัก อยู่ในพื้นที่ส่วนตัวของผู้ใช้งานระบบ มีการห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใช้คอมพิวเตอร์ มีกล้องวงจรปิดตรวจสอบคนเข้าได้ และมีการปิด ล็อคห้องทำงานเมื่อไม่ใช้งาน
- 2. มนุษย์ เฉพาะผู้ใช้ที่เหมาะสมเท่านั้นที่ต้องได้รับอนุญาตในการเข้าถึงระบบ ต้องหลีกเลี่ยงฟิชชิง (การ รวบรวมข้อมูลที่เป็นความลับ) และ Dumpster Diving (การรวบรวมข้อมูลพื้นฐานเพื่อให้ได้รับการเข้าถึงโดย ไม่ได้รับอนุญาต) มีการใส่รหัสบนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อป้องกันบุคคลอื่นเข้าใช้งาน
- 3. ระบบปฏิบัติการ ระบบจะป้องกันตัวเองจากการละเมิดความปลอดภัยโดยไม่ได้ตั้งใจหรือโดยเจตนา โดยมีการแสดงการแจ้งเตือนแก้ผู้ใช้งานทุกครั้งก่อนการแก้ไขใด ๆ ที่สำคัญ โดยเฉพาะการแก้ไขฐานข้อมูล และ สามารถแจ้งเตือนนั้นไปยังผู้ใช้งานระบบ
- 4. ระบบเครือข่าย ข้อมูลเกือบทั้งหมดถูกแบ่งปันระหว่างระบบต่าง ๆ ผ่านเครือข่าย การสกัดกั้นข้อมูล เหล่านี้อาจเป็นอันตรายเช่นเดียวกับการเจาะเข้าไปในคอมพิวเตอร์ ดังนั้นเครือข่ายจะได้รับการป้องกันอย่าง เหมาะสมจากการโจมตีดังกล่าว

โดยปกติโปรแกรม Anti-Malware จะใช้เพื่อตรวจจับและกำจัดไวรัสและภัยคุกคามดังกล่าวเป็นระยะ ๆ นอกจากนี้เพื่อป้องกันระบบจากภัยคุกคามของเครือข่ายไฟร์วอลล์ยังถูกใช้ด้วย

THANK YOU