Dormitory



Present to Asst.Prof.Dr.Chutimet Srinilta Dr.Rathachai Chawuthai

Department of Computer Engineering
King Mongkut's Institute of Technology Ladgrabang

01076256 Software Engineer Semester 1 Year 2018

Submitted by
Nuttasit Boonsai 59010484
Patawee Suthichom 59010780
Peerada Cheepsomsong 59011068
Waratep Tubboon 59011189
Sarunya Khangrang 59011268
Siripone Ungrattanawaree 59011299

Sec Afternoon

Dormitory

Member

Nuttasit Boonsai 59010484
Patawee Suthichom 59010780
Peerada Cheepsomsong 59011068
Waratep Tubboon 59011189
Sarunya Khangrang 59011268
Siripone Ungrattanawaree 59011299



คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 01076256 SOFTWARE ENGINEERING ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ซึ่งให้ทำการใช้ความรู้ที่ได้เรียนมาในวิชามา พัฒนาทำซอฟแวร์ โดยคณะผู้จัดทำได้เลือกทำระบบการจัดการภายในหอพัก

ทางคณะของผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ หรือ ต้องการศึกษาไม่มากก็น้อย หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยมา ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

รื่อง			หน้า
•	บทที่ 1	: บทน้ำ	1
	0	ความเป็นมาของระบบ	1
	0	วัตถุประสงค์	1
•	บทที่ 2	: การวิเคราะห์ความต้องการผู้ใช้	2
	0	ผู้ใช้ระบบ	2
	0	ระบบภายนอก	2
	0	User Story	2
	0	Use-Case	3
	0	Sequential Diagram	4
•	บทที่ 3	: การออกแบบระบบ	12
	0	User Interface Design	12
	0	Flow	20
	0	UML	21
•	บทที่ 4	: แผนการพัฒนาระบบ	23
	0	Team	23
	0	Tasks	23
	0	Gantt Chart	25
•	บทที่ 5	: การพัฒนาระบบ Sprint ที่ 1	26
	0	Tasks ที่ทีมพัฒนาโหวตแล้วว่าจะพัฒนาใน sprint นี้	26
	0	Software ที่พัฒนาแล้วใน sprint นี้	26
	0	รายงานการทำ Software Testing ของ Use-Case ที่เลือกให้ test ใน Sprint นี้	27
	0	Burndown Chart	31
	0	รูปถ่าย Scrum Board ในแต่ละสัปดาห์	31

บทที่1 บทนำ

ความเป็นมาของระบบ

กิจการหอพัก กำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมากในปัจจุบันนี้ สาเหตุเกิดจาก ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ เป็นนักศึกษาที่เข้ามาศึกษาในสถานที่ศึกษาจำเป็นต้องได้รับความสะดวกในการเดินทางไป-มา ระหว่างสถานที่ ศึกษา กับ ที่พักอาศัย จึงจำเป็นต้องหาหอพักที่อยู่ใกล้สถานที่ศึกษา หอพักรอบๆสถานศึกษามีจำนวนมากมาย แต่การบริหารจัดการค่อนข้างล้าสมัย ซึ่งไม่สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่พัฒนาไปมาก ทำให้ในบางครั้งการบริหาร จัดการของหอพักมีความผิดพลาด และ ล่าช้า ทำให้ยากแก่การตัดสินใจแก่ผู้ใช้บริการ ว่าหอพักที่ตัวเอง ต้องการอยู่นั้น มีความปลอดภัย และน่าเชื่อถือมากแค่ไหน

ผู้พัฒนาจึงมีความต้องการที่จะพัฒนาระบบจัดการหอพักเพื่ออำนวยความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้บริการ และผู้ให้บริการ ในตัวเว็บไซต์จะมีฟังก์ชั่นต่างๆ ซึ่งจะแยกระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ เพื่อให้ผู้ ให้บริการและผู้ใช้บริการได้เลือกใช้ตามความต้องการที่เหมาะสม เช่น ในส่วนของผู้ให้บริการนั้นสามารถดู ข้อมูลของผู้ใช้บริการได้ และ สามาถดูบิลย้อนหลังของผู้ใช้บริการได้ ส่วนผู้ใช้บริการนั้นสามารถ จองคิวเครื่อง ซักผ้า แจ้งความต้องการ ตรวจสอบพัสดุ และสามารถสั่งน้ำดื่มจากผู้ให้บริการได้ ฟังก์ชันที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ สามารถเป็นสื่อกลางที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการ เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของทั้ง สองฝ่าย อีกทั้งยังช่วยลดความล่าช้า ความซับซ้อน ความผิดพลาด ของการบริหารจัดการในส่วนของผู้ ให้บริการด้วย

วัตถุประสงค์

- 1. เพิ่มความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้บริการ
- 2. เพิ่มความสามารถในการบริหารจัดการหอพักสำหรับผู้ให้บริการ
- 3. ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการอย่างตรงจุด
- 4. ลดการสิ้นเปลืองทรัพยากรอย่างไม่จำเป็น
- 5. สร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้ใช้บริการ
- 6. ลดความซับซ้อนในการแก้ปัญหา

บทที่ 2

การวิเคราะห์ความต้องการผู้ใช้

ผู้ใช้ระบบ

Admin

เจ้าของหอพัก มีหน้าที่ ลงทะเบียนข้อมูลส่วนตัวของ Customer จัดการข้อมูลของ Customer สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลและค่าบริการของCustomer รับเรื่อง ร้องเรียนจาก Customer ส่งข้อความไปหา Customer และตรวจสอบพัสดุของ Customer

Staff

แม่บ้าน มีหน้าที่ รับแจ้งความต้องการจาก Customer เช่น แจ้งซ่อม แจ้งทำความสะอาด และ สั่งน้ำดื่ม

Customer

ผู้เช่า คือ ผู้ใช้หลักที่ใช้งานระบบ

ระบบภายนอก

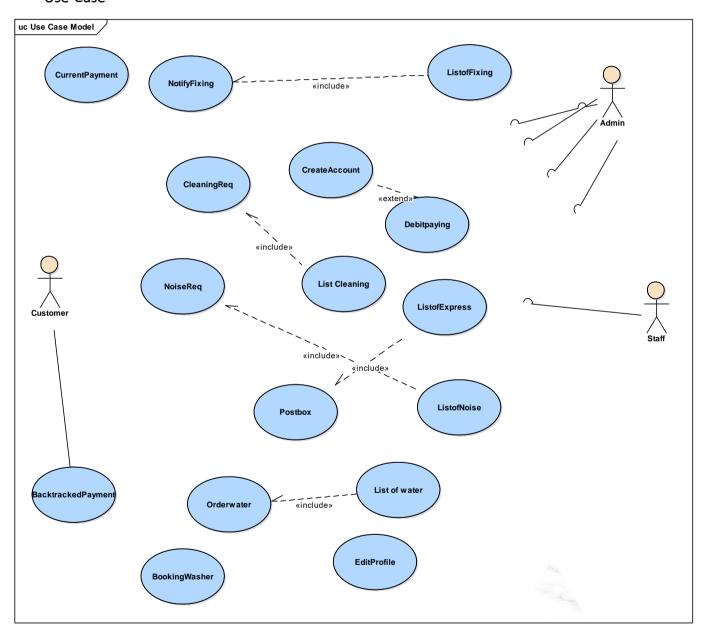
ระบบธนาคาร เป็นระบบที่ใช้ตรวจสอบการใช้การชำระค่าบริการของผู้เช่าโดยเจ้าของหอพัก โดยผู้ เช่าจะกรอกเลขบัญชีธนาคารไว้ตั้งแต่ลงทะเบียน เมื่อครบกำหนดจะมีการหักเงินในบัญชีของผู้เช่า

User Story

- ถ้าคุณเป็นลูกค้าท่านหนึ่งที่ใช้บริการหอพักนี้ แต่คุณยังไม่มี account สำหรับเข้าสู่ระบบคุณสามารถ ขอ account จากผู้ประกอบการหอนั้นได้
- ถ้าคุณกดเข้าไปที่ปุ่ม log in ระบบจะให้ใส่ username และ password
- ถ้าคุณลืมรหัสผ่าน สามารถ กดปุ่ม forgot password แล้วระบบจะให้คุณยืนยันตัวตน เมื่อยืนยัน ผ่านแล้วระบบจะให้คุณ เปลี่ยนรหัสใหม่
- เมื่อคุณเป็นลูกค้าแล้วเข้าสู่ระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว คุณสามารถเซ็คสถานะการจ่ายค่าน้ำค่าไฟของ ห้องคุณ สถานการณ์ส่งของ คุณสามารถร้องเรียน ปัญหาต่างๆ เรื่องการซ่อมอุปกรณ์รวมถึงการ รบกวนจากห้องอื่นๆได้ คุณสามารถเสนอความต้องการที่จะใช้บริการแม่บ้านเพื่อมาดูแลห้องของคุณ ได้ และคุณสามารถจองและเช็คสถานะการทำงานของเครื่องซักผ้าได้
- เมื่อคุณเป็นแม่บ้านแล้วเข้าสู่ระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว คุณสามารถลงรายละเอียดหรือปฏิทินการซ่อม และการทำความสะอาดได้ คุณสามารถเช็คการร้องของต่างๆจากผู้ใช้หอหรือลูกค้าได้ และคุณ สามารถยืนยันการทำงานของคุณได้เมื่อ<mark>คุณได้</mark>ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว

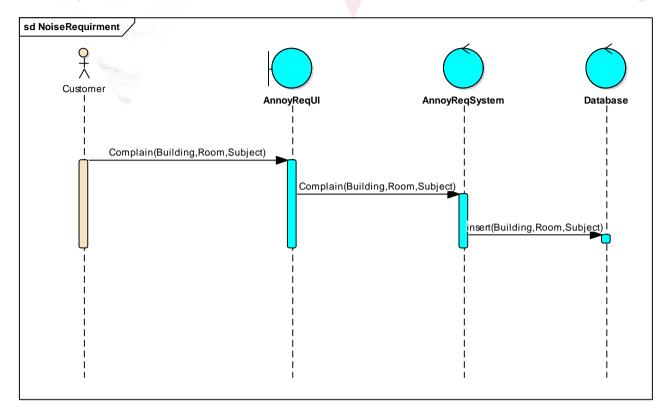
 เมื่อคุณเป็นผู้ประกอบการแล้วมีผู้มาขอ account คุณสามรถกรอกข้อมูลของผู้ใช้งานหรือลูกค้าลงไป ในฐานข้อมูลของ account นั้นได้ คุณสามารถเห็นรายชื่อผู้ใช้หรือลูกค้าหรือพนักงานทั้งหมด คุณ สามารถปรับแต่งสถานะของพัสดุที่มาส่งที่หอพักคุณได้ คุณสามารถกรอกยอดจำนวนการใช้น้ำและ ไฟฟ้าเพื่อนำไปสร้างใบเสร็จชำระเงินของห้องต่างๆได้ และคุณสามาถรดูเรื่องร้องเรียนจากผู้ใช้ได้

Use Case

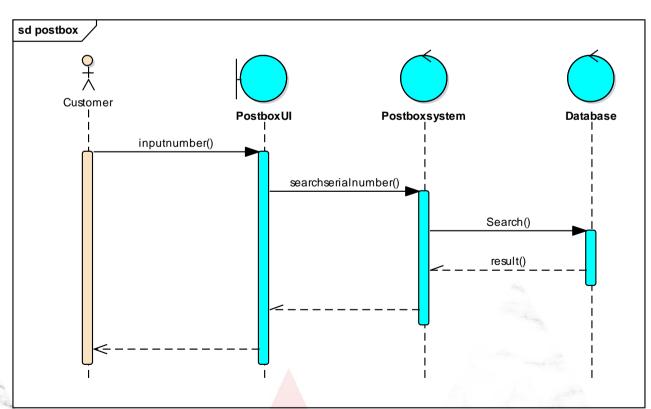


Sequential Diagram

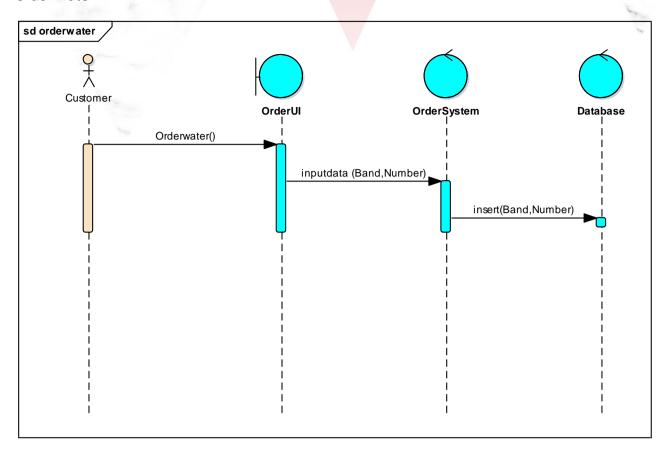
Noise Requirement



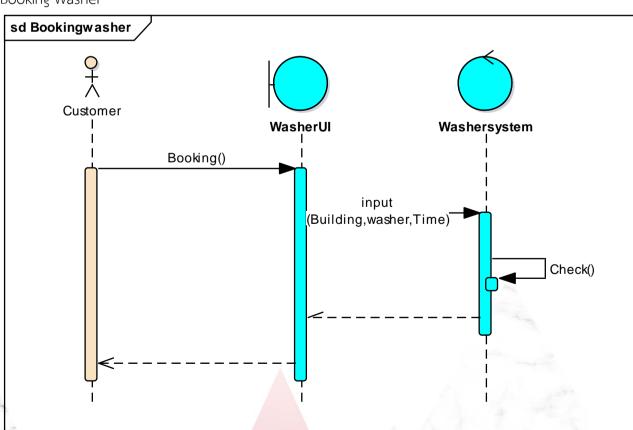
Postbox



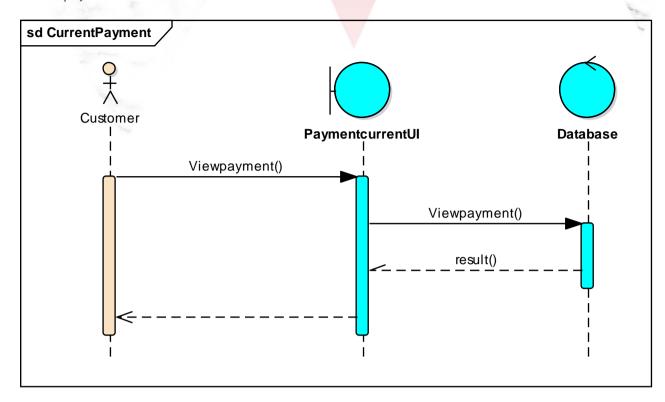
Order Water



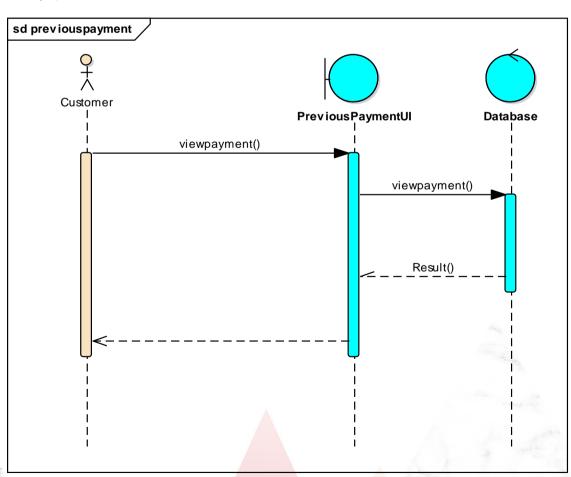
Booking Washer



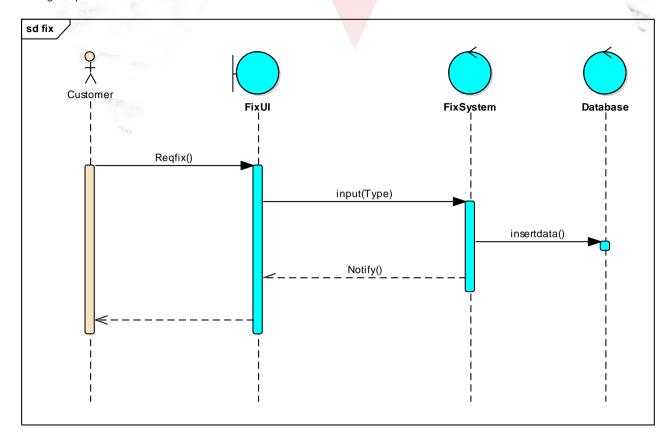
Currentpayment



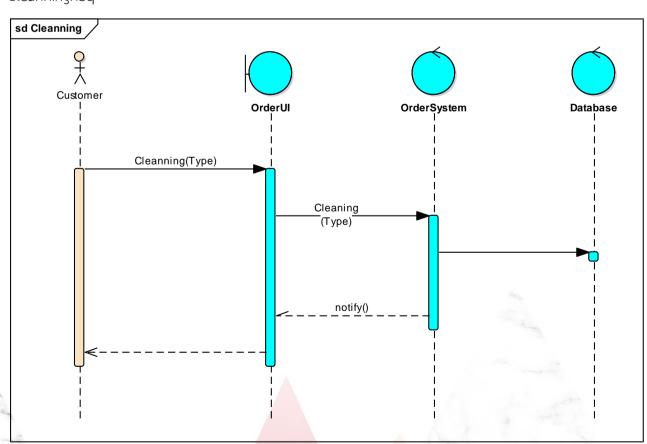
Previouspayment



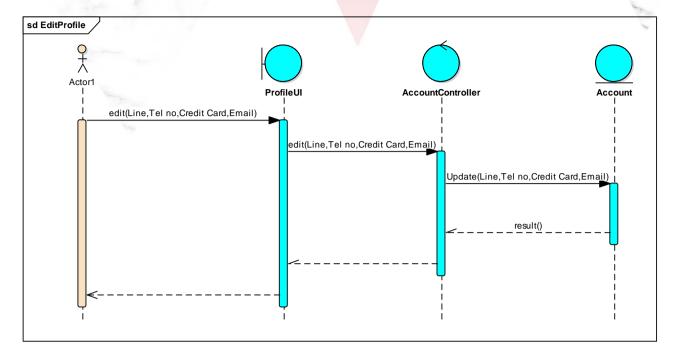
FixingReq



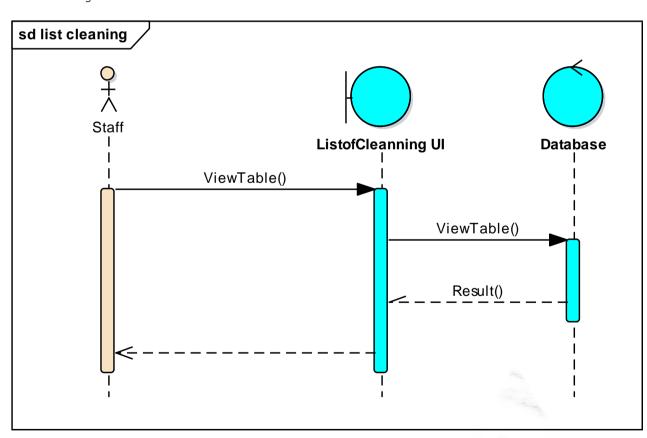
CleanningReq



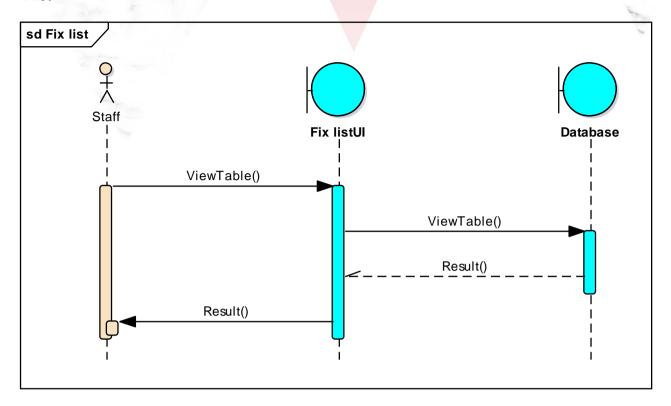
EditProfile



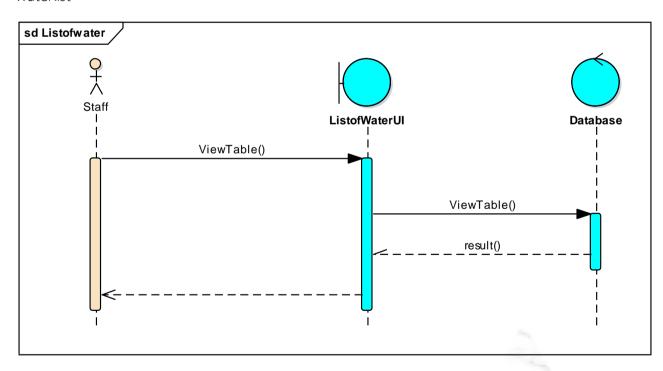
ListCleanning



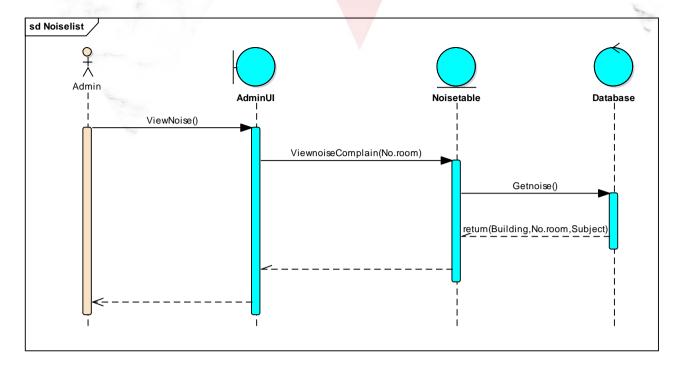
Fixlist



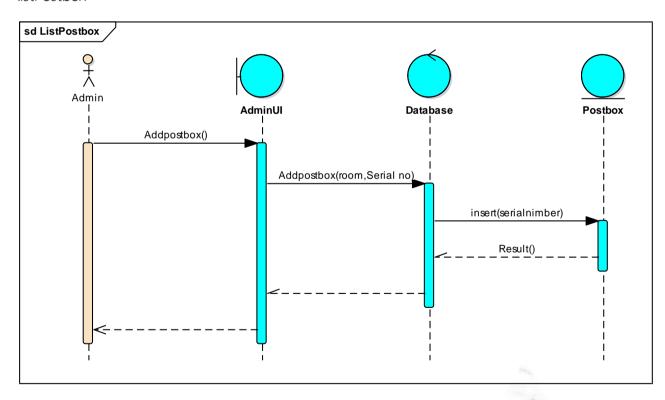
Waterlist



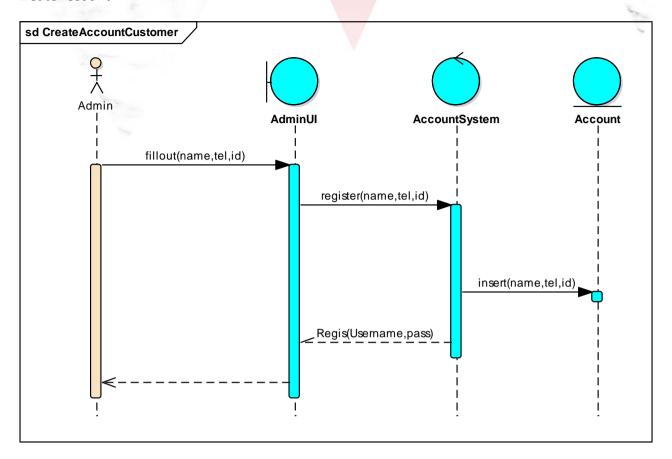
Noiselist



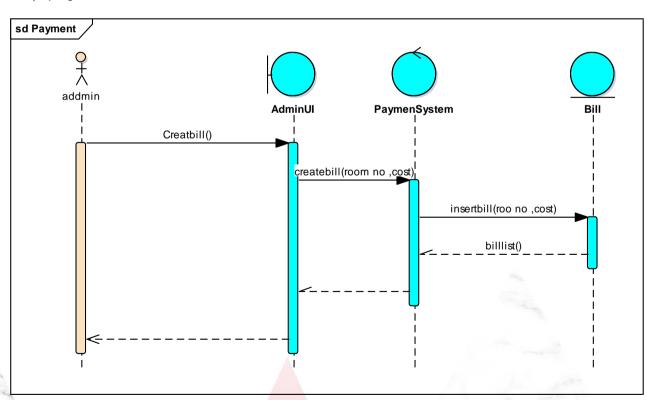
listPostbox



CreateAccount



Debpaying



บทที่ 3

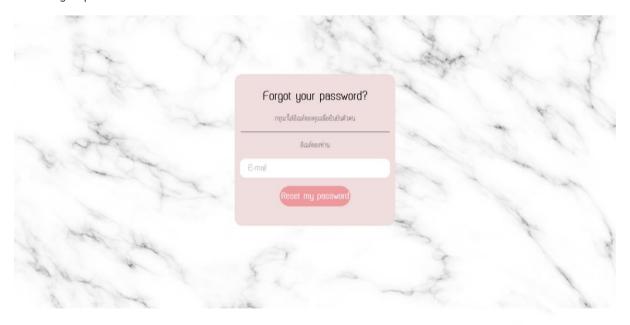
การออกแบบระบบ

User Interface Design

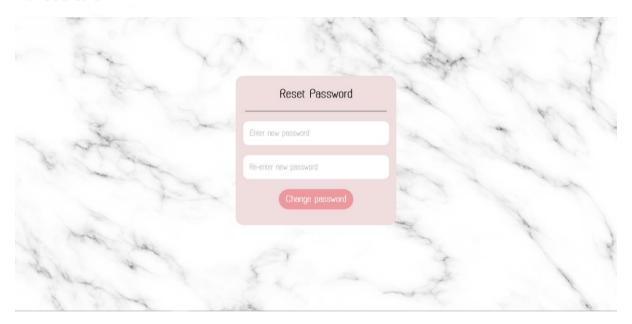
หน้า Login



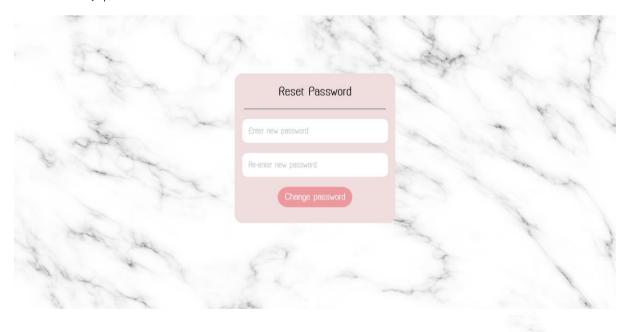
หน้าForget password



หน้า add card



หน้าReset my password



หน้าข้อมูล

Dormitory

ข้อมูล เครื่องซักผ้า แจ้ง พัสดุ สั่งซื้อน้ำคื่ม

ตึก A ห้อง 101 สถานะปัจจุบัน : ชำระแล้ว

ผู้เชาหลัก

ชื่อผู้เช่า : สมหมาย มีชัย

เลขประจำตัวประชาชน : 111111111111

เบอร์โทรศัพท์ : พิธิกากกาก Line ID : ๑๙๙๙๙๙๙

Email Address : Нининию gmail.com

ผู้เช่ารอง

ชื่อผู้เช่า : สมศรี มีชัย

เลขประจำตัวประชาชน : 222222222222

เบอร์โทรศัพท์ : 082222222 Line ID : @Yyyyyyy

Email Address : Yyyyyyyy@gmail.com

แก้ไข

ข้อมูลการเงิน

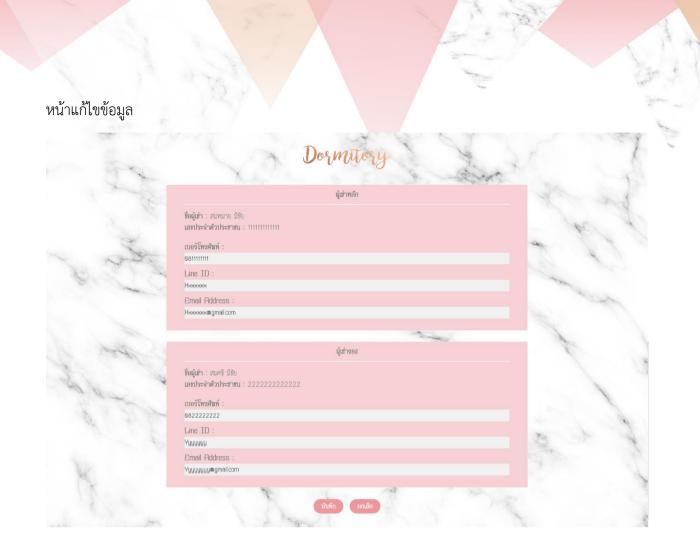
ชื่อบัญชี : สมหมาย มีชัย

หมายเลขบัญชี : 111111111

แก้ใจ

ข้อมูลค่าเช่าย้อนหลัง

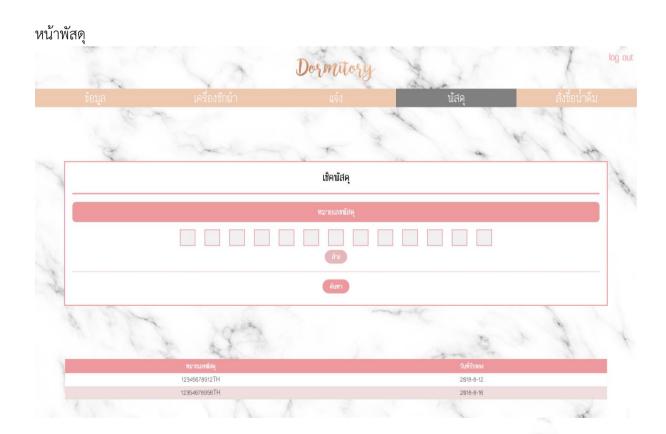
เคือน	มิเตอร์น้ำ	ค่าน้ำ	มิเตอร์ไฟฟ้า	ค่าไฟฟ้า	รวม
W.A.	62 - <i>7</i> 1	162	1328 - 1420	736	5898
มิ.ย.	71 - 79	144	1420 - 1488	544	5688
ก.ค.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
ส.ค.	84 - 91	126	1552 - 1617	520	5646
Π.A.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
ก.ค.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
n.e.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
ก.ค.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
N.A.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
n.a.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
ก.ค.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602
ก.ค.	79 - 84	90	1488 - 1552	512	5602

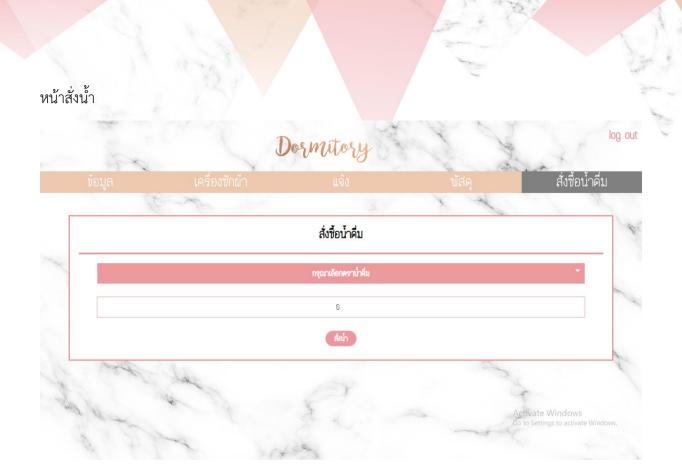


หน้าเครื่องซักผ้า





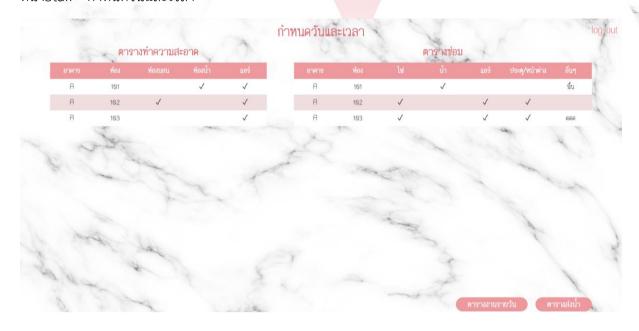




หน้าadmin



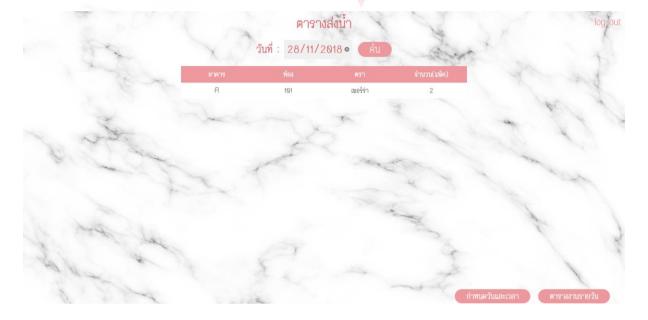
หน้าStaff - กำหนดวันและเวลา



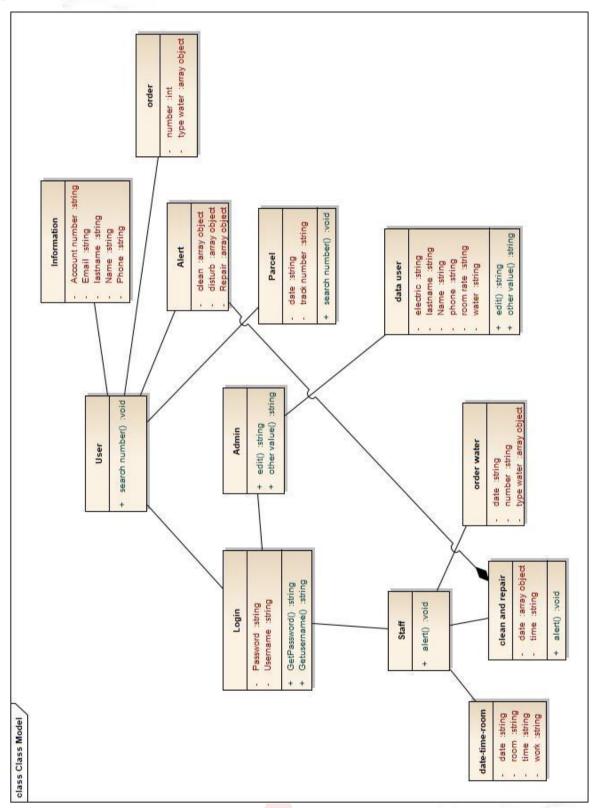
หน้าStaff – ตารางงานรายวัน

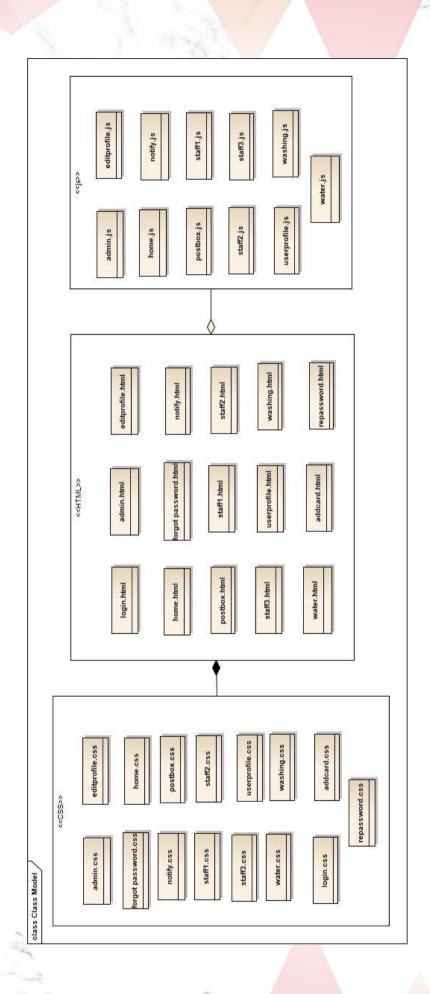


หน้าStaff – ตารางส่งน้ำ



UML





บทที่ 4 แผนการพัฒนาระบบ

Team

Front-End

- ภีรดา ชีพสมทรง (UI Designer Front-End Developer)
- ศรันยา แข็งแรง(UI Designer Front-End Developer)
- ปฐวี สุทธิโฉม (Tester, Front-End Developer)
- ณัฐสิทธิ์ บุญสัย (Tester , Front-End Developer)

Back-End

- วรเทพ ทับบุญ (Back -End Developer , Tester)
- ศิริพล ตั้งรตนวารี (Back-End Developer , Tester)

Task

ID	Task Name	Priority	Man-Hour
1	Login – Forgot password	48	8
2	database	46	18
3	admin -ดู/เพิ่ม/ลด/แก้ไข รายชื่อ -แก้ไข สถานะห้อง -ดู คำร้อง -ดู สถานะการชำระค่าเช่า -เพิ่ม/แก้ไข ค่าเช่ารายเดือน -เพิ่ม พัสดุ -กด รับพัสดุ -ติดต่อ หาผู้เช่า	42	15
4	staff (กำหนดวันและเวลา) -ดู การแจ้งทำความสะอาดและซ่อมที่ยังไม่ได้กำหนดวันและเวลา -กำหนด วันและเวลาที่จะทำความสะอาดและซ่อม	36	12
5	user (แจ้ง) -กรอก รายละเอียดแจ้งทำความสะอาด/ซ่อม/รบกวน	30	16

ID	Task Name	Priority	Man-Hour
6	user (profile) -ดู/แก้ไข profile -ดู ค่าเช่าย้อนหลัง12เดือน	18	10
7	staff (ตารางงานรายวัน) -ดู การแจ้งทำความสะอาดและซ่อมรายวัน ที่ยังไม่ถึงเวลาทำ	14	6
8	user (ดูพัสดุ) -ดู พัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้ไปรับ -ค้นหา หมายเลขพัสดุที่ต้องการว่ามีหรือไม่	14	6
9	user (เครื่องซักผ้า) -ดู คิวเครื่องซักผ้า -กด จองเครื่องซักผ้า	14	18
10	line แจ้ง user -ชำระค่าเช่าแล้ว / ค้างค่าเช่า -มีพัสดุมาส่ง -ถึงคิวเครื่องชักผ้า -ขอเข้าทำความสะอาด/ช่อม -แจ้งเรื่องรบกวน	14	8
11	home	10	15
12	user (ยืนยันบัญชี) -กรอกบัญชี	10	15
13	e-mail แจ้งuser -ดู รหัสยืนยันสำหรับเปลี่ยนpassword	10	12
14	ดูพัสดุ (มี/ไม่มี) (user)	10	6
15	user (สั่งน้ำ) -กรอก รายละเอียดตรา และจำนวนที่ต้องการ	8	6

Gantt Chart



บทที่ 5 การพัฒนาระบบ Sprint ที่ 1

Tasks ที่ทีมพัฒนาโหวตแล้วว่าจะพัฒนาใน sprint นี้

- user (ดูพัสดุ) -ดู พัสดุทั้งหมดที่ยังไม่ได้ไปรับ -ค้นหา หมายเลขพัสดุที่ต้องการว่ามีหรือไม่

user (แจ้ง)

-กรอก รายละเอียดแจ้งทำความสะอาด/ซ่อม/รบกวน

Software ที่พัฒนาแล้วใน sprint นี้ หน้า"พัสดุ"

ข้อมูล เครื่	Dormitor องซักผ้า แจ้ง	พัสคุ	สั่งซื้อน้ำคืม
3		3	E JAH
	เช็คพัสคุ		
	หมายเลขพัสคุ		
	ín		
	ผันทา		
A STATE		and B	A A
หมายเลท 123456789		วันที่รับของ 2018-8-12	
	14.111	2010-0-12	

หน้า "แจ้ง"

ข้อมูล			แจ้ง	พัสด	คุ สังชื่อน้ำคื
แจ้งทำความสะอาด	-		แจ้งซ่อม	4	แจ้งรบกวน
🗆 ท้องนอน		□ lwl	□th	300	ดัก ขึ้น ท้อง
🗆 ห้องน้ำ		🗆 แอร์	🗆 ประตูและหน้าต่าง	J. C.	เรื่อง
🗆 แอร์		อื่นๆ			
Ana			Rna	3	RNA

รายงานการทำ Software Testing ของ Use-Case ที่เลือกให้ test ใน Sprint นี้

Project Name	Domitory
User Story	ในฐานะผู้เช่า ฉันสามารถดูแจ้งเตือนพัสดุได้
Task	ดูแจ้งเตือนพัสดุ
Description	หลังจากมีพัสดุมาส่งผู้เช่าสามารถดูสถานะพัสดุที่มาส่ง
Created Date	27/11/2018
Created By	Peerada Cheepsomsong

Software	
Version	
Test	ขนาดหน้าจอ 1920*1080
Environment	Browser: Chrome
Tested Date	28/11/2018
Tested By	Siripone Ungrattananwaree

Test ID	Test Case	Expected Result	Actual Result	Test
				Result
AA-0001	กรอกรหัสพัสดุ	ระบบแจ้งเตือนว่าพบพัสดุ	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
	ครบถ้วนทุกช่อง	และบอกวันที่มาส่ง	Expected Result	
AA-0002	กรอกรหัสพัสดุไม่	ระบบแจ้งเตือนว่าให้กรอก	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
	ครบถ้วน	รหัสให้ครบถ้วน	Expected Result	
AA-0003	กรอกรหัสพัสดุโดย	จะไม่สามารถกรอกช่องต่อไป	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
	ไม่ใช่ตัวอักษร	ได้	Expected Result	
	ภาษาอังกฤษหรือ			
	ตัวเลข			
AA-0004	กรอกรหัสพัสดุ	ระบบแจ้งเตือนว่าไม่พบพัสดุ	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
	ผิดพลาด		Expected Result	
AA-0005	กรอกรหัสเป็น	ระบบแจ้งเตือนว่ากรอกรหัส	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
	ภาษาไทยทั้งหมด	ไม่ถูกรูปแบบ	Expected Result	
AA-0006	กรอกรหัสเป็น	ระบบแจ้งเตือนว่ากรอกรหัส	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
	ภาษาไทยบางตัว	ไม่ถูกรูปแบบ	Expected Result	
AA-0007	กรอกตัวอักษรพิเศษ	จะไม่สามารถกรอกช่องต่อไป	ผลลัพธ์เหมือนกับ	PASSED
		ได้	Expected Result	
AA-0008	กรอกข้อมูลครบแล้ว	ตัวอักษรต้องเปลี่ยนตามที่	สามารถพิมพ์ใหม่ได้	FAILED
	กลับมาพิมพ์ใหม่โดย	พิมพ์ใหม่	แต่ตัวอักษรไม่เปลี่ยน	
	พิมพ์ไปเลย			
AA-0009	กรอกข้อมูลครบแล้วที่	ตัวอักษรต้องเปลี่ยนตามที่	สามารถพิมพ์ใหม่ได้	FAILED
	เป็นภาษาอังกฤษและ	พิมพ์ใหม่และไม่สามารถ	แต่ตัวอักษรไม่เปลี่ยน	
	ตัวเลขแล้วพิมพ์ใหม่	กรอกช่องต่อไปได้	และพิมพ์ช่องต่อไป	
	ด้วยภาษาไทย		ได้	

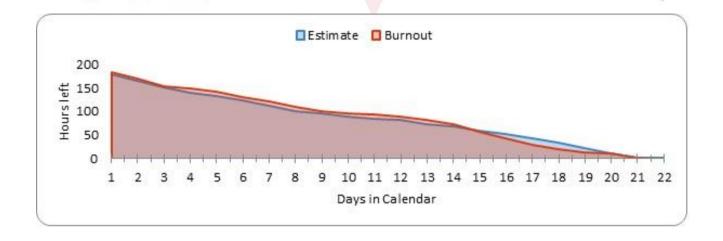
Project Name	Domitory
User Story	ในฐานะผู้เช่า ฉันสามารถแจ้งเรื่องต่างๆได้
Task	แจ้งเรื่องต่างๆ
Description	มีปัญหาสามารถแจ้งคำร้องได้
Created Date	27/11/2018
Created By	Sarunya Khangrang

Software	
Version	
Test	ขนาดหน้าจอ 1920*1080
Environment	Browser: Chrome
Tested Date	28/11/2018
Tested By	Siripone Ungrattananwaree

Test ID	Test Case	Expected Result	Actual Result	Test Result
AB-0001	เลือกแจ้งทำความสะอาด 1 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ทำความสะอาด เรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0002	เลือกแจ้งทำความสะอาด 2 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ทำความสะอาด เรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0003	เลือกแจ้งทำความสะอาด 3 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ทำความสะอาด เรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0004	กดปุ่มตกลงโดยไม่ได้เลือกแจ้ง ทำความสะอาดเลย	ระบบจะแจ้งว่ากรุณา กรอกหรือเลือกข้อมูล	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0005	เลือกแจ้งซ่อม 1 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ซ่อมเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED

			-	
Test ID	Test Case	Expected Result	Actual Result	Test Result
AB-0006	เลือกแจ้งซ่อม 2 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ซ่อมเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0007	เลือกแจ้งซ่อม 3 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ซ่อมเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
Test ID	Test Case	Expected Result	Actual Result	Test Result
AB-0008	เลือกแจ้งซ่อม 4 อย่าง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ซ่อมเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0009	เลือกแจ้งซ่อมและกรอกอื่นๆ ด้วย	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ซ่อมเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0010	กรอกอื่นๆโดยไม่ได้เลือกแจ้ง ซ่อมเลย	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง ซ่อมเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0011	กดปุ่มตกลงโดยไม่ได้เลือกแจ้ง ซ่อมหรือกรอกข้อมูล	ระบบจะแจ้งว่ากรุณา กรอกหรือเลือกข้อมูล	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0012	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย ไม่ได้เลือกตึกห้องและชั้น	ระบบจะแจ้งว่ากรุณา กรอกข้อมูลให้ครบ	สามารถส่งข้อมูลได้	FAILED
AB-0013	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย เลือกตึกแต่ไม่ได้เลือกห้องและ ชั้น	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง รบกวนเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0014	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย เลือกชั้นแต่ไม่เลือกตึกและห้อง	ระบบแจ้งว่าให้เลือกตึก	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0015	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย เลือกห้องแต่ไม่เลือกตึกและชั้น	ระบบแจ้งว่าให้เลือกตึก และชั้น	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0016	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย เลือกตึกและชั้นแต่ไม่เลือกห้อง	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง รบกวนเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0017	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย เลือกตึกและห้องแต่ไม่เลือกชั้น	ระบบแจ้งว่าให้เลือกชั้น	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED
AB-0018	กรอกข้อมูลแจ้งรบกวนโดย เลือกตึกห้องและชั้นครบ	ระบบตอบรับว่าได้แจ้ง รบกวนเรียบร้อย	ผลลัพธ์เหมือนกับ Expected Result	PASSED

Burndown Chart

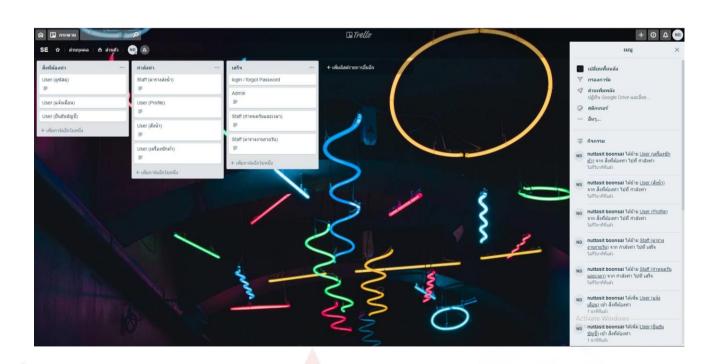


รูปถ่าย Scrum Board ในแต่ละสัปดาห์



สัปดาห์ที่ 2





สัปดาห์ที่ 4







