

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์.....	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน	2
1.6 แผนและระยะเวลาดำเนินภาคนิพนธ์.....	5
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโครงการ	5
1.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับ.....	5
บทที่ 2 แนวทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ประวัติหมู่บ้านฟ้ากรีนพาร์ครอยัลธันบุรีรัมย์	7
2.2 คลาวด์คอมพิวติ้ง	7
2.3 Model View Controller	8
2.4 Firebase Realtime Database	9
2.5 Angular 5.....	9
2.6 Bootstrap 4	9
2.7 NoSQL	10
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงาน	
3.1 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	11
3.2 วิเคราะห์ระบบงานใหม่	13
3.3 Use Case Diagram	16
3.4 Sequence Diagram	23
3.5 Element Node (NoSQL).....	30

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ	
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)	31
4.2 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ฝั่งผู้ดูแลระบบ	36
4.3 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ฝั่งลูกบ้าน	36
4.4 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์ฝั่งผู้ดูแลระบบ	37
4.5 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์ฝั่งลูกบ้าน	37
4.6 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้	38
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลภาคนิพนธ์	52
5.2 ข้อดีของระบบ	53
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	53
5.4 ข้อเสนอแนะ	53
บรรณานุกรม	54

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ	5
ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียด Use Case : Login	17
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียด Use Case : Manage Profile	18
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียด Use Case : Pay	19
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียด Use Case : Complain	19
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียด Use Case : Notice	20
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียด Use Case : Bill	21
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียด Use Case : Upload News	22
ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูล Register	31
ตารางที่ 4.2 ตารางข้อมูล CentralValue	32
ตารางที่ 4.3 ตารางข้อมูล ComplainVillager	33
ตารางที่ 4.4 ตารางข้อมูล PaymentVillager	34
ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูล NewsUpload	35
ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูล Notification	35
ตารางที่ 4.7 อธิบายโครงสร้างของเว็บไซต์ฝั่งผู้ดูแลระบบ	37
ตารางที่ 4.8 อธิบายโครงสร้างของเว็บไซต์ฝั่งลูกบ้าน	37
ตารางที่ 5.1 ผลการประเมินความพึงพอใจที่มีต่อระบบ	51

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1 ภาพแสดงรูปแบบการทำงานด้วยวิธีการเขียนแบบ MVC	8
รูปที่ 2.2 ภาพแสดงรูปแบบการทำงานของ Firebase Realtime Database.....	9
รูปที่ 3.1 Work Flow Diagram ระบบงานปัจจุบัน	12
รูปที่ 3.2 Work Flow Diagram ระบบงานใหม่	15
รูปที่ 3.3 Use Case Diagram	16
รูปที่ 3.4 Sequence Diagram ของ Login	23
รูปที่ 3.5 Sequence Diagram ของ Manage Profile	24
รูปที่ 3.6 Sequence Diagram ของ Payment	25
รูปที่ 3.7 Sequence Diagram ของ Complain	26
รูปที่ 3.8 Sequence Diagram ของ Notification.....	27
รูปที่ 3.9 Sequence Diagram ของ Bill.....	28
รูปที่ 3.10 Sequence Diagram ของ Public Relation	29
รูปที่ 3.11 Element Node (NoSQL).....	30
รูปที่ 4.1 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ฝั่งผู้ดูแลระบบ	36
รูปที่ 4.2 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์ฝั่งลูกบ้าน	36
รูปที่ 4.3 แสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน.....	38
รูปที่ 4.4 แสดงหน้าจอสำหรับเมนูต่าง ๆ ในระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	38
รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจอสำหรับการเพิ่มข้อมูลลูกบ้าน.....	39
รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอสำหรับการแก้ไขข้อมูลลูกบ้าน.....	40
รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอสำหรับการจัดการค่าส่วนกลาง.....	41
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงการแก้ไขสถานะการชำระค่าส่วนกลาง.....	41
รูปที่ 4.9 หน้าแสดงการจัดการชำระค่าส่วนกลางล่วงหน้า.....	42
รูปที่ 4.10 หน้าจัดการส่วนกลาง เมื่อผู้ใช้งานเลือกเมนูค้างชำระ	42
รูปที่ 4.11 หน้าแสดงรายละเอียดเดือนที่มีสถานะค้างชำระ	43
รูปที่ 4.12 หน้าแสดงสถานะที่อยู่อาศัย.....	43
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงการแจ้งยอดชำระเงิน	44
รูปที่ 4.14 หน้าแสดงหลักฐานการชำระเงิน.....	44

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.15 หน้าแสดงข่าวประชาสัมพันธ์.....	45
รูปที่ 4.16 หน้าแสดงรายการแจ้งคำร้อง.....	46
รูปที่ 4.17 หน้าแสดงรายข้อมูลรายการแจ้งคำร้อง	47
รูปที่ 4.18 หน้าจอเข้าสู่ระบบของลูกบ้าน	48
รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงตัวเลือกเมนูของลูกบ้าน	48
รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงหน้าแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์จากนิติบุคคล	49
รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงหน้าแจ้งคำร้อง เมื่อผู้ใช้งานเลือกเมนู ร้องเรียน และประวัติการร้องเรียน .	50
รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงหน้าแจ้งชำระเงิน	51

