

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	I
กิตติกรรมประกาศ.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญตาราง.....	V
สารบัญภาพ.....	VI
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 วิธีการดำเนินการ.....	3
1.5 แผนการดำเนินงาน.....	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.7 ทรัพยากรที่ใช้.....	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ระบบฐานข้อมูล (Database System).....	6
2.2 โปรแกรมแอนดรอยด์ สตูดิโอ (Android Studio).....	8
2.3 โปรแกรมอะโดบี โฟโตชอป (Adobe Photoshop).....	9
2.4 วิวอล สตูดิโอ โค้ด (Visual Studio Code).....	9
2.5 ฟิเอชพีมายแอตมิน (phpMyAdmin).....	10
2.6 ภาษาจาวา (Java).....	11
2.7 ภาษาเอ็กเอ็มแอล (XML).....	12
2.8 ภาษาพีเอชพี (PHP).....	14
2.9 ภาษาเอชคิวแอล (SQL).....	15
2.10 ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML).....	16
2.11 พาวเวอร์ บีไอ (Power BI Desktop).....	16
2.12 การศึกษาแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง.....	17

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 การออกแบบและพัฒนาระบบ

3.1 วิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้ UML (Unified Modeling Language).....	18
3.1.1 Use Case Diagram.....	18
3.1.2 Use Case Description.....	24
3.1.3 Activity Diagram.....	33
3.1.4 Entity Relationship Model.....	45
3.1.5 Data Dictionary.....	49

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน

4.1 เว็บไซต์แอปพลิเคชันบริหารจัดการของผู้ดูแลระบบ.....	52
4.2 แอปพลิเคชันในส่วนของผู้ใช้งาน.....	58
4.2.1 แอปพลิเคชันในบทบาทผู้แจ้งซ่อม.....	58
4.2.2 แอปพลิเคชันในบทบาทหัวหน้าฝ่ายอาคารสถานที่.....	64
4.2.3 แอปพลิเคชันในบทบาทช่างเทคนิค.....	72
4.2.4 แอปพลิเคชันในบทบาทผู้บริหาร.....	80

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุป.....	86
5.2 ปัญหาและอุปสรรค.....	86
5.3 แนวทางการแก้ไข.....	86
5.4 แนวทางในการพัฒนาต่อ.....	87

บรรณานุกรม.....	88
-----------------	----

ประวัติผู้จัดทำ.....	90
----------------------	----