**สารบัญ**

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย ก

ABSTRACT ข

กิตติกรรมประกาศ ค

สารบัญ ง

สารบัญตาราง ฌ

สารบัญรูปภาพ ฏ

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 ชื่อโครงงาน 1

1.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

1.3 วัตถุประสงค์ 1

1.4 ขอบเขตของโครงงาน 2

1.5 ตารางการดำเนินงาน 3

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 4

1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา 4

# บทที่ 2 ทฤษฏีที่เกี่ยวข้อง 6

* 1. ทฤษฏีด้านระบบฐานข้อมูล 8

1. ประวัติและความเป็นมาของระบบการจัดการฐานข้อมูล 8
2. ความหมายของฐานข้อมูล 8
3. ความหมายของระบบการจัดการฐานข้อมูล 8
4. รูปแบบของฐานข้อมูล 9
5. หน้าที่ของระบบการจัดการฐานข้อมูล 9
6. ข้อดี/ข้อเสีย ของการใช้ระบบฐานข้อมูล 11
   1. ทฤษฏีภาษาเอสคิวแอล (SQL) 12
7. ประวัติและความเป็นมาของภาษาเอสคิวแอล (SQL) 13
8. ความหมายของภาษาเอสคิวแอล (SQL) 13
   1. ทฤษฏีภาษาพีเอชพี (PHP) 14
9. ประวัติและความเป็นมาของภาษาพีเอชพี (PHP) 14
10. ความหมายของภาษาพีเอชพี (PHP) 14

**สารบัญ(ต่อ)**

หน้า

1. การรองรับภาษาพีเอชพี 14
   1. ทฤษฏีภาษาเอชทีเอมเอล (HTML) 14
      1. ประวัติและความเป็นมาของภาษาเอชทีเอมเอล (HTML) 14
      2. ความหมายของภาษาเอชทีเอมเอล (HTML) 15
      3. รูปแบบของภาษาเอชทีเอมเอล (HTML) 15
   2. ทฤษฏีซีเอสเอส (CSS) 16
      1. ความหมายของซีเอสเอส (CSS) 16
      2. ประโยน์ของซีเอสเอส (CSS) 16
   3. ทฤษฏีจาวาสคริปต์ (javaScript) 17
      1. ประวัติและความเป็นมาของจาวาสคริปต์ (javaScript) 17
      2. ความหมายของจาวาสคริปต์ (javaScript) 17
   4. ทฤษฏีการพัฒนาระบบแบบเจ็คโอเรียนเต็ด (OOP: Object Oriented Programming) 18
      1. ความหมายของการพัฒนาระบบแบบเจ็คโอเรียนเต็ด 18
      2. คุณสมบัติของการพัฒนาระบบแบบเจ็คโอเรียนเต็ด 18
   5. ทฤษฏีการพัฒนาระบบแบบเอ็มวีซี (MVC) 20
      1. ความหมายของการพัฒนาระบบแบบเอ็มวีซี (MVC) 20
   6. ทฤษฏีโค้ดอิกนิเตอร์ (Codeigniter) 21
      1. ความหมายของโค้ดอิกนิเตอร์ (Codeigniter) 21
   7. ทฤษฏีกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์แบบโปรโตไทป์ (Prototype Model) 21
      1. ความหมายกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์แบบโปรโตไทป์ 21
      2. ขั้นตอนการทำงานซอฟต์แวร์แบบโปรโตไทป์ 21
      3. ข้อดีของซอฟต์แวร์แบบโปรโตไทป์ 21
      4. ข้อด้อยของซอฟต์แวร์แบบโปรโตไทป์ 22

บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ 23

### 3.1 Software Project Plan 25

3.2 Software Requirement Specification 36

3.3 Software Design 45

3.4 Test Plan 111

**สารบัญ(ต่อ)**

หน้า

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน 126

4.1 Traceability Matrix 126

4.1.1 ผู้ดูแลระบบ (หัวหน้าโครงการ) 126

4.1.2 เจ้าหน้าที่ (ผู้ใช้งาน) 144

บทที่ 5 บทสรุป 149

บรรณานุกรมรม 150

ภาคผนวก ก. 151

ภาคผนวก ข. 164

ประวัติผู้เขียน 179