

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1-2
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.4.1 ขอบเขตของ Web Application	2
1.4.1.1 Admin	2-4
1.4.1.2 นักวิจัย	4-5
1.4.1.3 ผู้ประกอบการ	5-6
1.4.2 ขอบเขตของ Web Responsive	6
1.4.1.1 Admin	6
1.4.1.2 นักวิจัย	7
1.4.1.3 ผู้ประกอบการ	7-8
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	8
1.5.1 Hardware	8-9
1.5.2 Software	9
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	10
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	10
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและเครื่องมือ และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	11

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างและออกแบบเว็บไซต์	13-16
2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนายังยี่น	16-17
2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุน SROI	17-23
2.1.4 แนวคิดเกี่ยวกับการสร้างธุรกิจใหม่	23-25
2.1.5 แนวคิดเกี่ยวกับผู้ประกอบการ	25-30
2.1.6 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล	30-33
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	33
2.2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับ User interface	33-37
2.2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับสี	37-40
2.2.3 ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล	40-41
2.2.4 ทฤษฎีเกี่ยวกับ SQL การจัดการฐานข้อมูล	41-44
2.2.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบหน้าจอ UX UI	44-48
2.2.6 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง	48-51
2.2.7 ทฤษฎีเกี่ยวกับชุดภาษา HTML	51-54
2.2.8 ทฤษฎีเกี่ยวกับชุดคำสั่ง CSS	54-57
2.2.9 ทฤษฎีเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	58-61
2.2.10 ทฤษฎีเกี่ยวกับโปรแกรม Visual Studio Code	61-62
2.2.11 ทฤษฎีเกี่ยวกับโปรแกรม XAMPP	62
2.2.12 ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL	62-63
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	63
2.3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	63
1) โปรแกรม XAMPP	63-64
2) โปรแกรม PHPMyAdmin	64-65
3) โปรแกรม Visual Studio Code	65-66
4) ภาษาพีเอชพี PHP	66-67
5) เอกซ์เอ็มแอลไฟฟ์ (HTML5)	67-68

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
6) Cascading Style Sheet (CSS)	69
7) Bootstrap	69-70
8) โปรแกรม FileZilla	70-72
2.3.2 เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบ	72
1) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data flow Diagram: DFD)	72-75
2) โมเดลข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Entity – Relationship : ER)	75-77
3) ผังงาน (Flowchart)	77-79
4) พจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary)	79-84
5) แผนภาพบริบท (Context Diagram)	84-86
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	86-89
2.5 บทสรุป	89
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	90
3.1 โครงสร้างองค์กร	90
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	90-94
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	94
3.3.1 ผังระบบงานใหม่	94-96
3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	97-113
3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	114
3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	115-124
3.5 โครงสร้างระบบ	125-126
3.6 การออกแบบหน้าจอใช้งาน	127
3.6.1 การออกแบบหน้าจอบนระบบเว็บแอปพลิเคชัน	127-135
บทที่ 4 ผลการดำเนินการ	136
4.1 ผลการดำเนินการ	136
4.1.1 ส่วนการทำงานของ Admin	136-145
4.1.2 ส่วนการทำงานของ ผู้ประกอบการ	145-152

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.1.3 ส่วนการทำงานของ นักวิจัย	145-157
4.2 การอภิปรายผล	158
บทที่ 5 ผลสรุปผลโครงการ	159
5.1 ผลสรุปผลโครงการ	159
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	160
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	160
5.4 ข้อเสนอแนะ	160
บรรณานุกรม	161-162
ภาคผนวก	163-258
ประวัติผู้จัดทำ	259-260