**สารบัญ**

**เรื่อง**  **หน้า**

หน้าอนุมัติ ก

กิตติกรรมประกาศ ข

บทคัดย่อ ค

สารบัญ ง

สารบัญภาพ ฉ

สารบัญตาราง ฌ

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน 2

1.3 ขอบเขตของโครงงาน 2

1.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา 2

1.5 ระยะเวลาและแผนการดำเนินงาน 3

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 3

1.7 คำนิยามศัพท์เฉพาะ 4

**บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

2.1 เรซสปอนต์ซีฟ เว็บ ดีไซน์ (Responsive Web Design) 5

2.2 โปรแกรม Wamp 7

2.3 โปรแกรม Netbeans 7

2.4 MySQL 8

2.5 ภาษา 9

2.6 Bootstrap 13

2.7 jQuery 14

2.8 Ajax 14

2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 15

**สารบัญ (ต่อ)**

**เรื่อง หน้า**

**บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษาและออกแบบระบบ**

3.1 การรวบรวมข้อมูลและการวางแผนระบบ 16

3.2 การรวบรวมข้อมูลและออกแบบระบบ 17

3.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน 34

**บทที่ 4 ผลการศึกษา**

4.1 ส่วนของผู้ใช้งาน (User) 42

4.2 ส่วนของผู้ดูแลระบบ(Admin) 46

**บทที่ 5 บทสรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ**

5.1 สรุปผลการดำเนินการ 54

5.2 สรุปผลการดำเนินโครงงาน 54

5.3 ปัญหาและอุปสรรค 54

5.4 ข้อเสนอแนะ 55

บรรณานุกรม 56

ภาคผนวก 57

ประวัติผู้จัดทำ 61

**สารบัญภาพ**

**เรื่อง** **หน้า**

ภาพที่ 2-1 mysql 8

ภาพที่ 2-2 ภาษา html5 9

ภาพที่ 2-3 ภาษาPHP 10

ภาพที่ 2-4 ภาษา CSS 11

ภาพที่ 2-5 ภาษาJavaScript 13

ภาพที่ 3-1 แผนภาพ Decomposition Diagram 17

ภาพที่ 3-2 แผนภาพ Context Diagram 18

ภาพที่ 3-3 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 0 19

ภาพที่ 3-4 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 0 (ต่อ) 20

ภาพที่ 3-5 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0 21

ภาพที่ 3-6 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 2.0 21

ภาพที่ 3-7 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0 22

ภาพที่ 3-8 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 4.0 23

ภาพที่ 3-9 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 5.0 24

ภาพที่ 3-10 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0 25

ภาพที่ 3-11แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 7. 26

ภาพที่ 3-12 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 8.0 27

ภาพที่ 3-13 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 9.0 28

ภาพที่ 3-14 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 10.0 28

ภาพที่ 3-15 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 11.0 29

ภาพที่ 3-16 แผนภาพ Entity Relationship Diagram 30

ภาพที่ 3-17 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน(Interface) 34

ภาพที่ 3-18 หน้าจอโครงสร้างข้อมูลของ User 34

ภาพที่ 3-19 หน้าจอเมนูผู้ใช้งาน User 35

ภาพที่ 3-20 หน้าจอดูข่าวประชาสัมพันธ์ 35

**สารบัญภาพ (ต่อ)**

**เรื่อง หน้า**

ภาพที่ 3-21 หน้าจอการสั่งซื้อผลไม้ 35

ภาพที่ 3-22 หน้าจอ Login Admin 36

ภาพที่ 3-23 หน้าจอโครงสร้างเมนูของ Admin 36

ภาพที่ 3-24 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้แสดงข้อมูลผู้ใช้ 36

ภาพที่ 3-25 การออกแบบหน้าจัดการรับซื้อผลไม้ 37

ภาพที่ 3-26หน้าจอจัดการข้อมูลการขายผลไม้ 37

ภาพที่ 3-27หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน 38

ภาพที่ 3-28หน้าจอจัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย 38

ภาพที่ 3-29หน้าจอจัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ 39

ภาพที่ 3-30หน้าจอจัดการข้อมูลผลไม้ 39

ภาพที่ 3-31หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อผลไม้ 40

ภาพที่ 3-32 หน้าจอสร้างรายงาน 41

ภาพที่ 4-1 หน้าจอ Login การเข้าใช้งานระบบ 42

ภาพที่ 4-2 หน้าผู้ใช้งาน เข้าสู่ระบบทำการตรวจสอบข้อมูล 43

ภาพที่ 4-3 หน้าจอโครงสร้างข้อมูลของ User 44

ภาพที่ 4-4หน้าจอเมนูผู้ใช้งาน User 44

ภาพที่ 4-5 หน้าจอดูข่าวประชาสัมพันธ์ 44

ภาพที่ 4-6 หน้าจอการสั่งซื้อผลไม้ 45

ภาพที่ 4-7หน้าจอ Login การเข้าใช้งานระบบ 46

ภาพที่ 4-8 หน้าจอโครงสร้างเมนูของ Admin 46

ภาพที่ 4-9 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้แสดงข้อมูลผู้ใช้ 47

ภาพที่ 4-10 หน้าจอจัดการรับซื้อผลไม้ 48

ภาพที่ 4-11 หน้าจอจัดการข้อมูลการขายผลไม้ 49

**สารบัญภาพ (ต่อ)**

**เรื่อง หน้า**

ภาพที่ 4-12 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน 50

ภาพที่ 4-13หน้าจอจัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย 50

ภาพที่ 4-14 หน้าจอจัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ 51

ภาพที่ 4-15 หน้าจอจัดการข้อมูลผลไม้ 51

ภาพที่ 4-16 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อผลไม้ 52

ภาพที่ 4-17 หน้าจอสร้างรายงาน 53

ภาพที่ ก-1 พนักงานคัดแยกผลไม้แต่ละชนิดและจัดใส่เข่ง 58

ภาพที่ ก-2 เตรียมผลไม้ที่คัดแยกใส่รถบรรทุก 59

ภาพที่ ก-2 นำผลไม้ไปส่งให้ลูกค้าที่ท่าเรือ 60

**สารบัญตาราง**

**เรื่อง หน้า**

ตารางที่ 1-1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน 3

ตารางที่ 3-1 ผู้ใช้ (users) 31

ตารางที่ 3-2 การซื้อ (buying) 31

ตารางที่ **3-3** ผลไม้ (fruits) 32

ตารางที่ **3-4** ขาย (sell) 32

ตารางที่ **3-5** พนักงาน (employee) 32

ตารางที่ 3-6 ข่าวประชาสัมพันธ์ (information) 33

ตารางที่ 3-7 ค่าใช้จ่าย (expense) 33

ตารางที่ 3-8 สั่งซื้อผลไม้ (order) 33