

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษาและออกแบบระบบ

ในการพัฒนาระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเพื่ออำนวยความสะดวกลดความซ้ำซ้อนของการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานเพื่อความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งเอาไว้ในการศึกษาในครั้งนี้

3.1 ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลและการวางแผนระบบ

3.1.1 ศึกษาปัญหาและความต้องการ

การศึกษาปัญหาและความต้องการในการจัดการขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) พบว่าระบบงานเก่าที่ดำเนินการอยู่พบปัญหาในการรับซื้อผลไม้โดยใช้กระดาษในการจดบันทึกรายละเอียดการรับซื้อผลไม้ต่างๆ หรือ ซื้อพัสดุสำหรับห่อหุ้มผลไม้บางชนิด และการขนส่งผลไม้แต่ละครั้งก็ใช้กระดาษในการจดบันทึกรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง ค่าจ้างพนักงานในแต่ละครั้ง และ เสียภาษีในการขายผลไม้แต่ละครั้ง และ กำไรจากการขนส่งผลไม้แต่ละครั้ง ซึ่งทำให้ไม่เป็นระเบียบ หรือ อาจเกิดความผิดพลาดในการคำนวณค่าใช้จ่ายได้ หรือ กระดาษที่จดบันทึกอาจฉีกขาดหรือสูญหายได้

3.1.2 ขั้นตอนการวางแผนระบบ

การพัฒนาขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) ระบบพัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษา PHP,HTML, Javascript,Sql เป็นต้น และใช้ฐานข้อมูล Mysql โดยที่ระบบจะแบ่งออกเป็นผู้ใช้งาน 2 ประเภท คือ

3.1.2.1 ขอบเขต ผู้ดูแลระบบ (Admin) ประกอบด้วย

1. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้)
2. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการกับข้อมูลการรับซื้อผลไม้แต่ละครั้ง (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
3. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูล ค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
4. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่ง (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
5. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลค่าจ้างพนักงาน (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
6. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข้อมูลพนักงาน (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
7. ผู้ดูแลระบบ สามารถดูรายงานสรุปผลกำไรย้อนหลังได้
8. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)
9. ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการการซื้อผลไม้อัตโนมัติแต่ละชนิด (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)

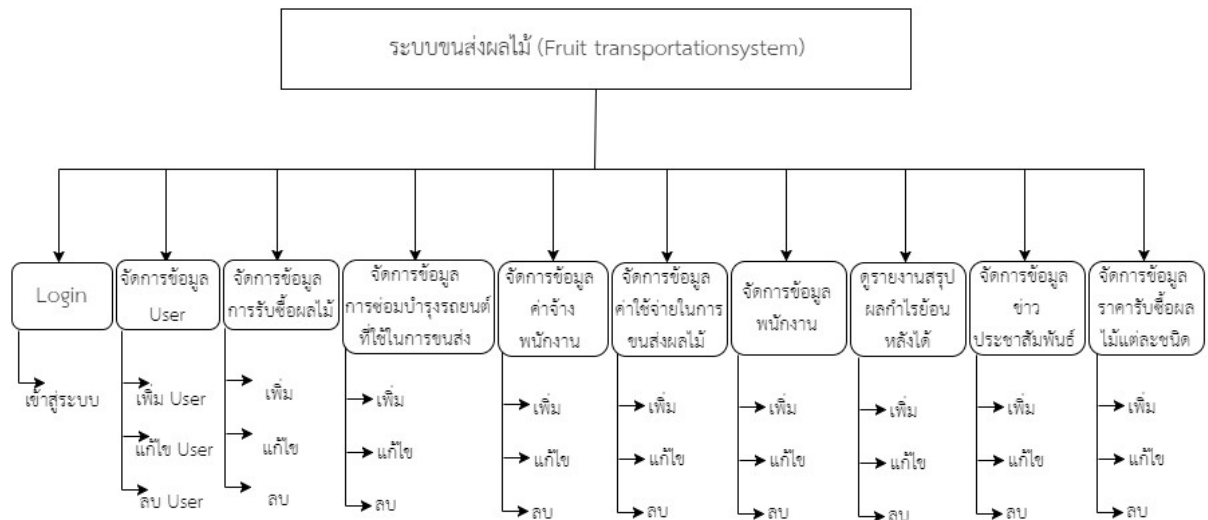
3.1.2.2 ขอบเขตของผู้ใช้ (User) ประกอบด้วย

- 1.สามารถ ดูข้อมูลประชาสัมพันธ์
2. สามารถ ดูข้อมูลราคาการรับซื้อผลไม้แต่ละชนิด

3.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบและออกแบบระบบ

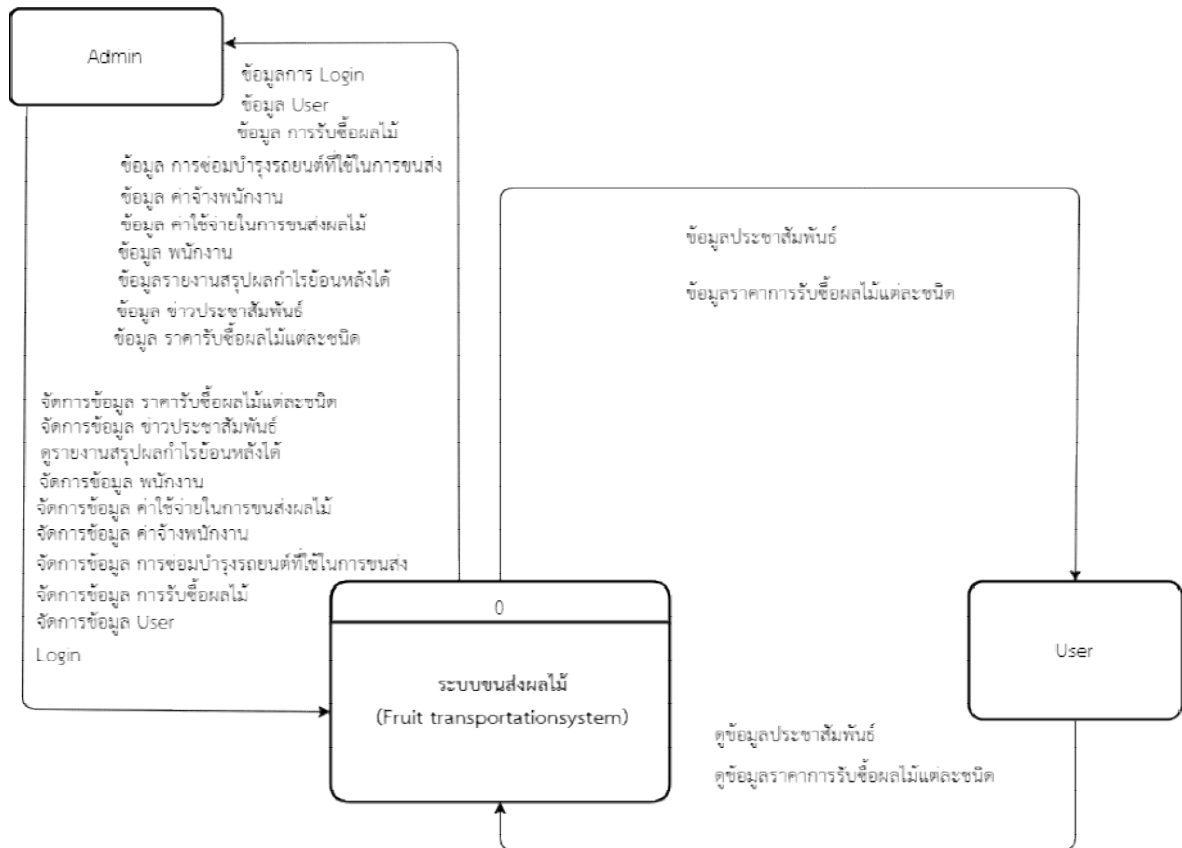
ระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) ที่กล่าวมานั้นสามารถนำมาเขียนขั้นตอนและแผนภาพที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทำงานของระบบ ดังนี้

3.2.1แผนภาพ Decomposition Diagram แสดงการทำงานทั้งหมดของ ระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) ดังภาพประกอบที่ 1



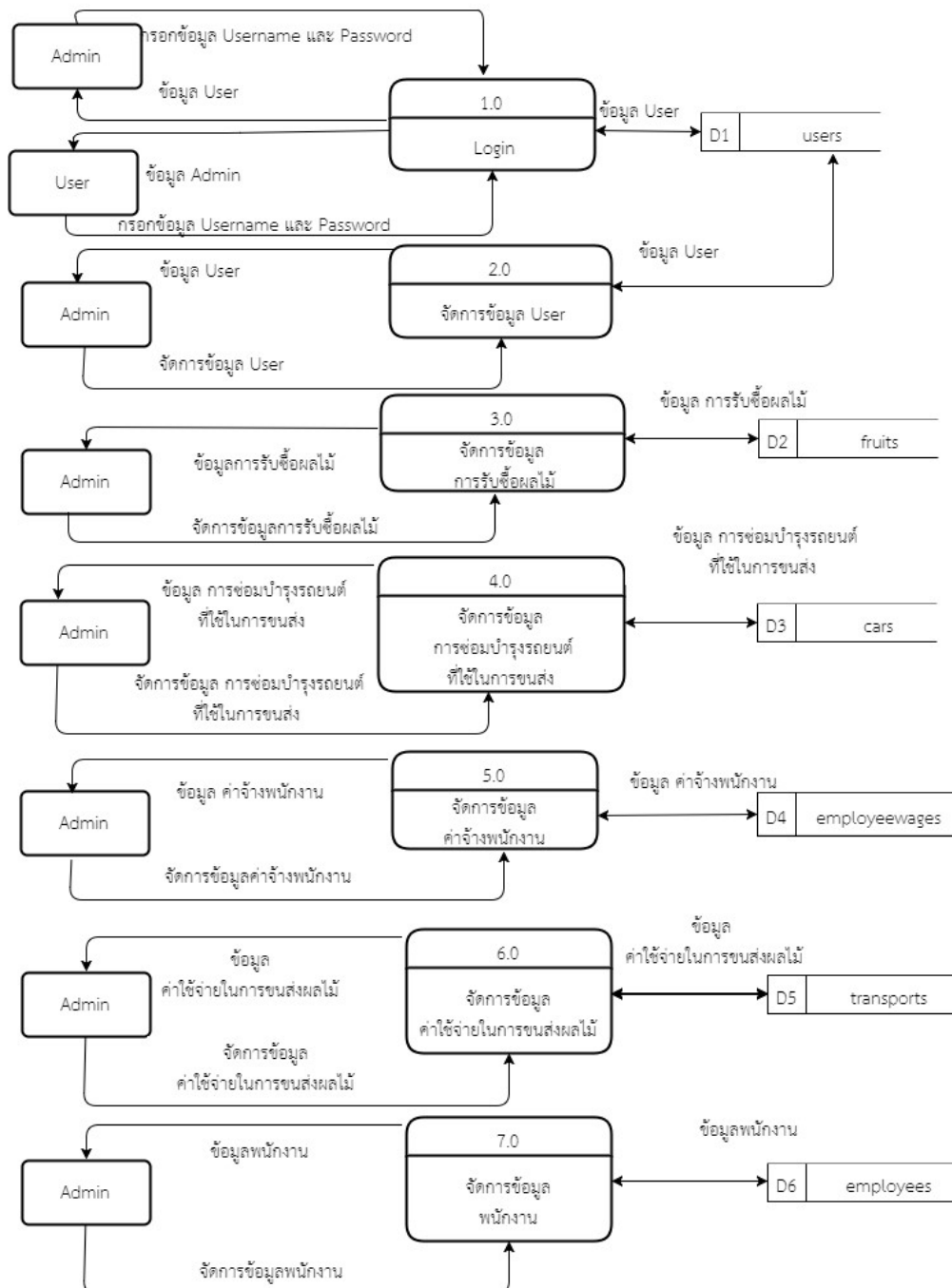
ภาพประกอบที่1 แผนภาพ Decomposition Diagram ระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system)

3.2.2 แผนภาพ Context Diagram แสดงขั้นตอนการทำงานทั้งหมดของระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) ดังภาพประกอบที่ 2

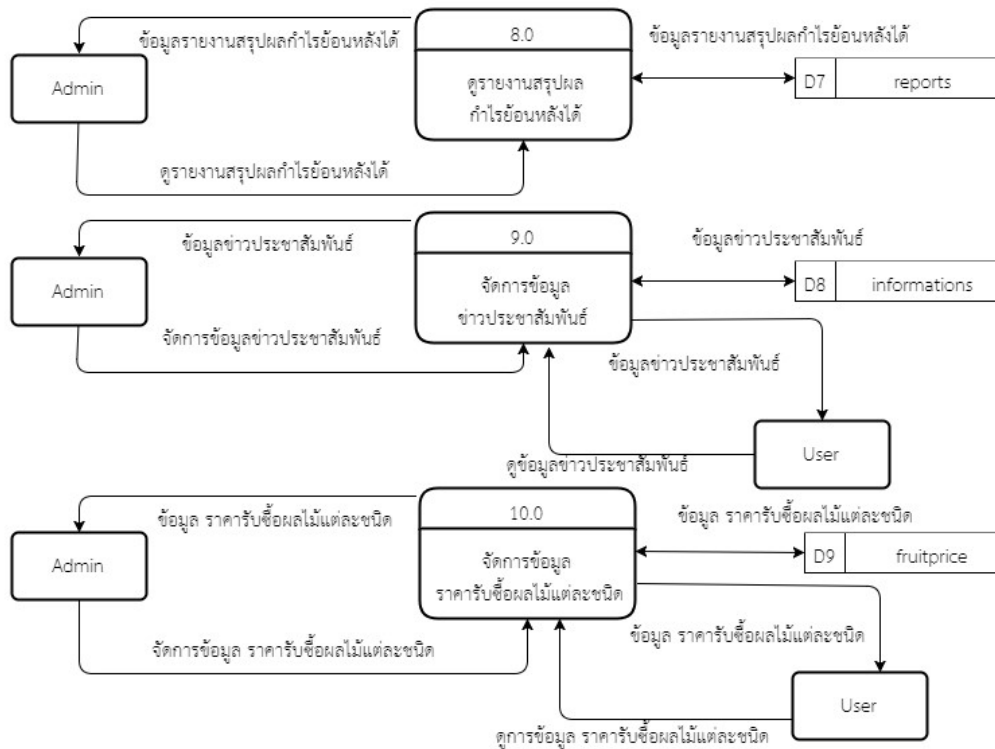


ภาพประกอบที่ 2 แผนภาพ Context Diagram ระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system)

3.2.3 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 0 แสดงการทำงานทั้งหมดของระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) ดังภาพประกอบที่ 3

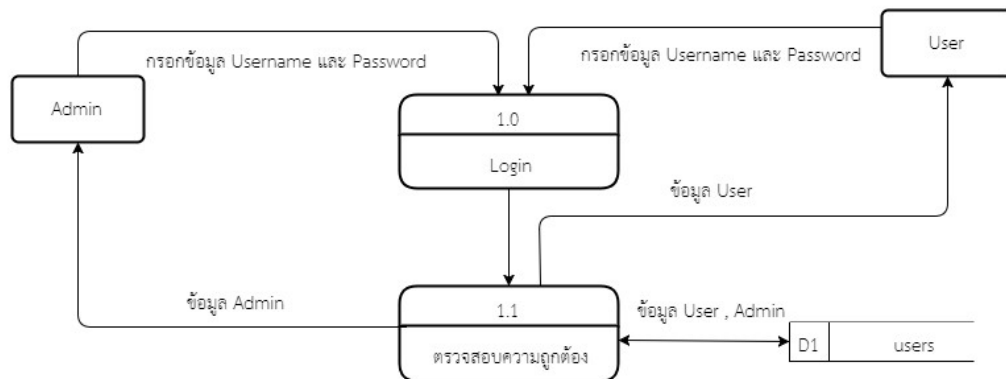


3.2.3 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 0 แสดงการทำงานทั้งหมดของระบบขนส่งผลไม้ (Fruit transportation system) ดังภาพประกอบที่ 3 (ต่อ)



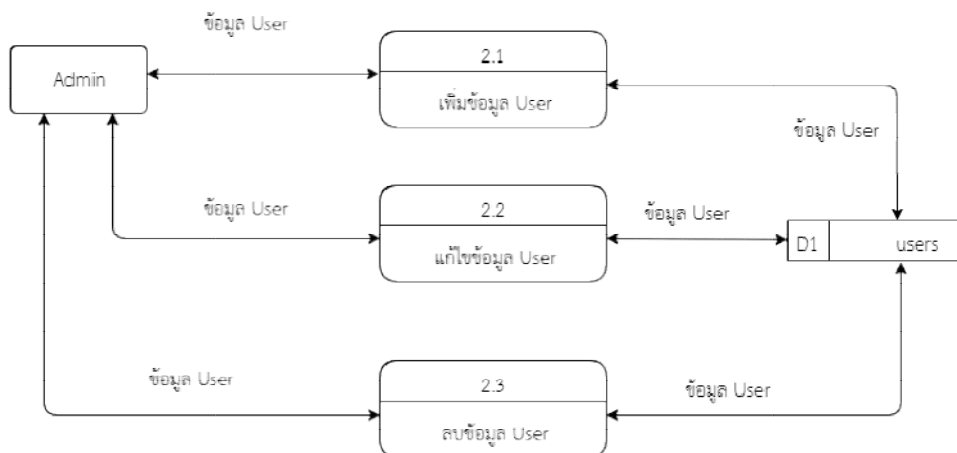
ภาพประกอบที่ 3 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 0

3.2.4 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0 Login สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 2 Process ได้แก่ Process 1.0 การ Login และ Process 1.2 การตรวจสอบการ Login ซึ่ง Admin จะสามารถ Login เข้าระบบเพื่อทำงานของระบบได้ และ User สามารถ Login เข้าระบบเพื่อทำงานบางอย่างได้ดังภาพประกอบที่ 4



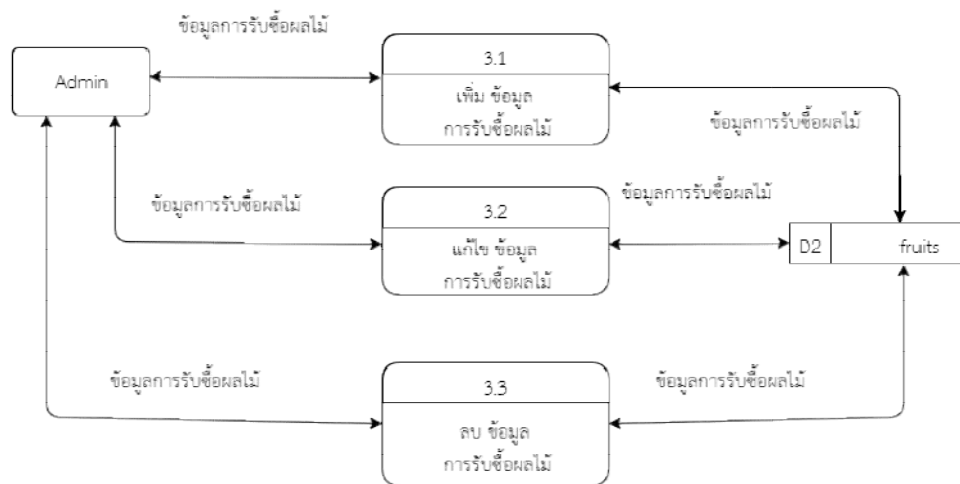
ภาพประกอบที่ 4 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0 Login

3.2.5 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 2.0 จัดการข้อมูล User สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 3 Process ได้แก่ Process 2.1 เพิ่มข้อมูล User Process 2.2 แก้ไขข้อมูล User และ Process 2.3 ลบข้อมูล User ดังภาพประกอบที่ 5



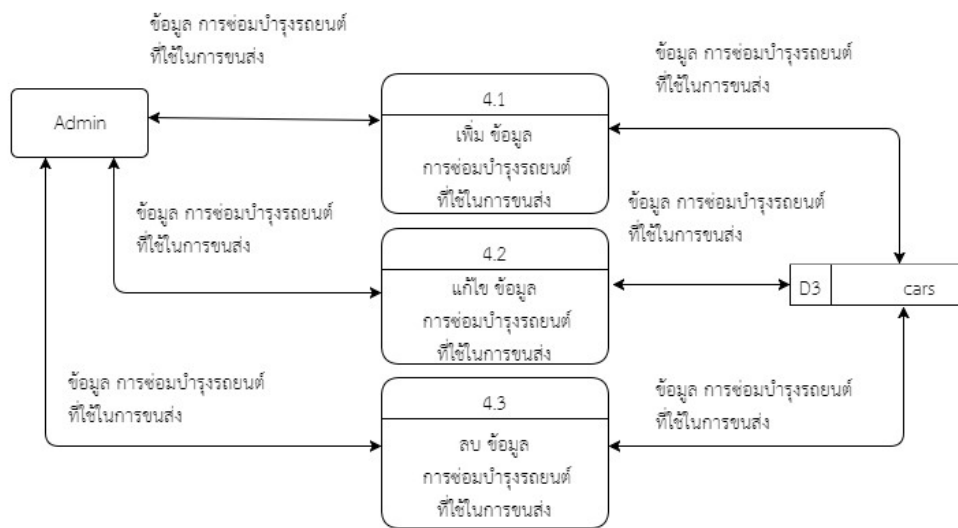
ภาพประกอบที่ 5 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 2.0 จัดการข้อมูล User

3.2.6 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0 จัดการข้อมูลการรับซื้อผลไม้ สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 3 Process ได้แก่ Process 3.1 เพิ่มข้อมูลการรับซื้อผลไม้ Process 3.2 แก้ไขข้อมูลการรับซื้อผลไม้ และ Process 3.3 ลบข้อมูลการรับซื้อผลไม้ ดังภาพประกอบที่ 6



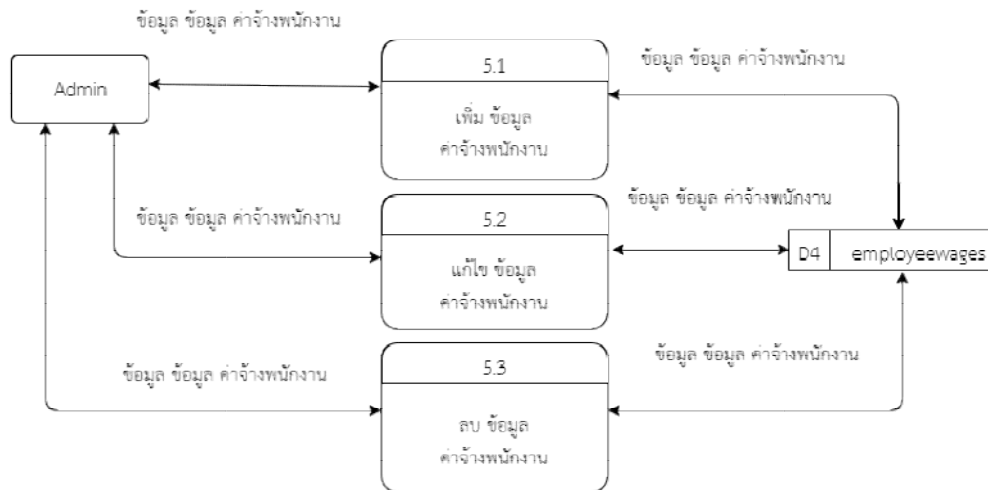
ภาพประกอบที่ 6 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0 จัดการข้อมูลการรับซื้อผลไม้

3.2.7 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งผลไม้ สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 3 Process ได้แก่ Process 4.1 เพิ่ม ข้อมูลการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งผลไม้ Process 4.2 แก้ไข ข้อมูลการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งผลไม้ และ Process 4.3 ลบ ข้อมูลการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งผลไม้ ดังภาพประกอบที่ 7



ภาพประกอบที่ 7 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลการซ่อมบำรุงรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งผลไม้

3.2.8 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 5.0 จัดการข้อมูล ค่าจ้างพนักงาน สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 3 Process ได้แก่ Process 5.1 เพิ่มข้อมูล ค่าจ้างพนักงาน Process 5.2 แก้ไขข้อมูล ค่าจ้างพนักงาน และ Process 5.3 ลบข้อมูล ค่าจ้างพนักงาน ดังภาพประกอบที่ 8



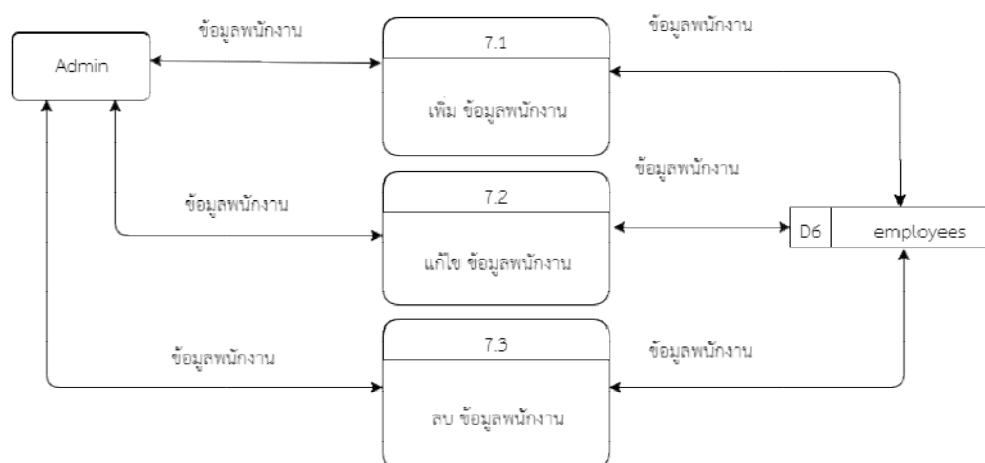
ภาพประกอบที่ 8 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 5.0 จัดการข้อมูล ค่าจ้างพนักงาน

3.2.9 แผนภาพData Flow Diagram Level 1 Process 6.0 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 3 Process ได้แก่ Process 6.1 เพิ่ม ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ Process 6.2 แก้ไข ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ และ Process 6.3 ลบ ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ ดังภาพประกอบที่ 9



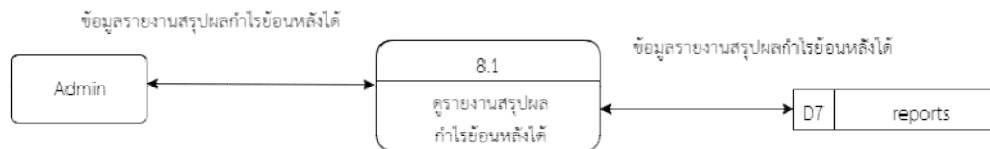
ภาพประกอบที่ 9 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้

3.2.10 แผนภาพData Flow Diagram Level 1 Process 7.0 จัดการข้อมูลพนักงานสามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 3 Process ได้แก่ Process 7.1 เพิ่ม ข้อมูลพนักงาน Process 7.2 แก้ไขข้อมูลพนักงาน และ Process 7.3 ลบ ข้อมูลพนักงาน ดังภาพประกอบที่ 10



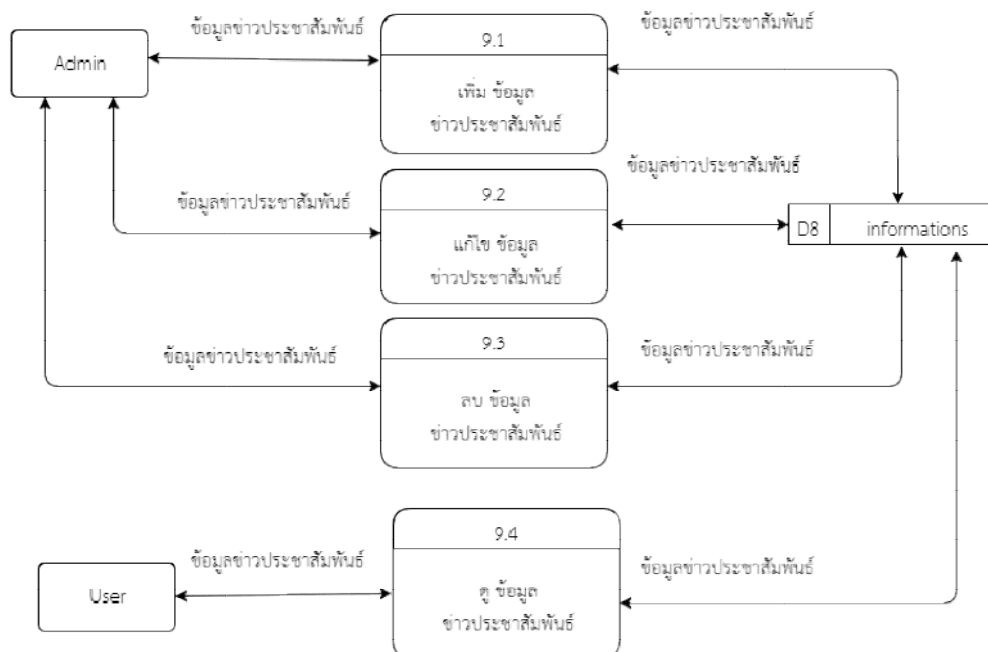
ภาพประกอบที่ 10 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 7.0 จัดการข้อมูลพนักงาน

3.2.11 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 8.0 ดูรายงานสรุปผล กำไรย้อนหลังได้
 ดังภาพประกอบที่ 11



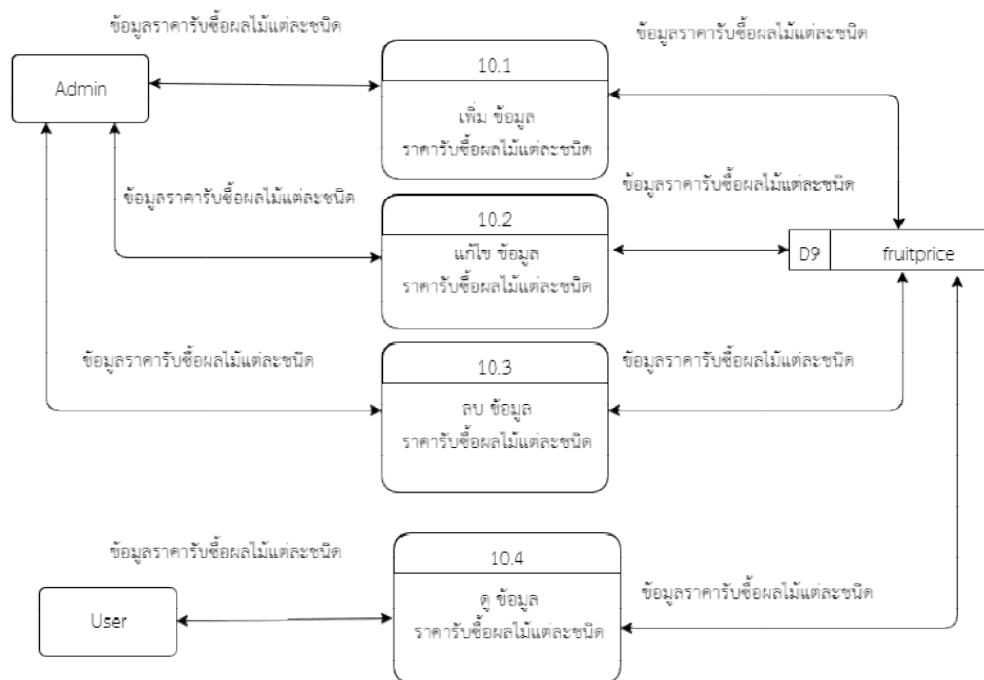
ภาพประกอบที่ 11 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 8.0 จัดการข้อมูลการเบิกจ่าย
 งบประมาณ

3.2.12 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 9.0 จัดการข่าวประชาสัมพันธ์ สามารถแบ่ง
 กระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 4 Process ได้แก่ Process 9.1 เพิ่มข่าวประชาสัมพันธ์ Process
 9.2 แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์ และ Process 9.3 ลบ ข่าวประชาสัมพันธ์ Process 9.4 ดูข่าวประชาสัมพันธ์
 ดังภาพประกอบที่ 12



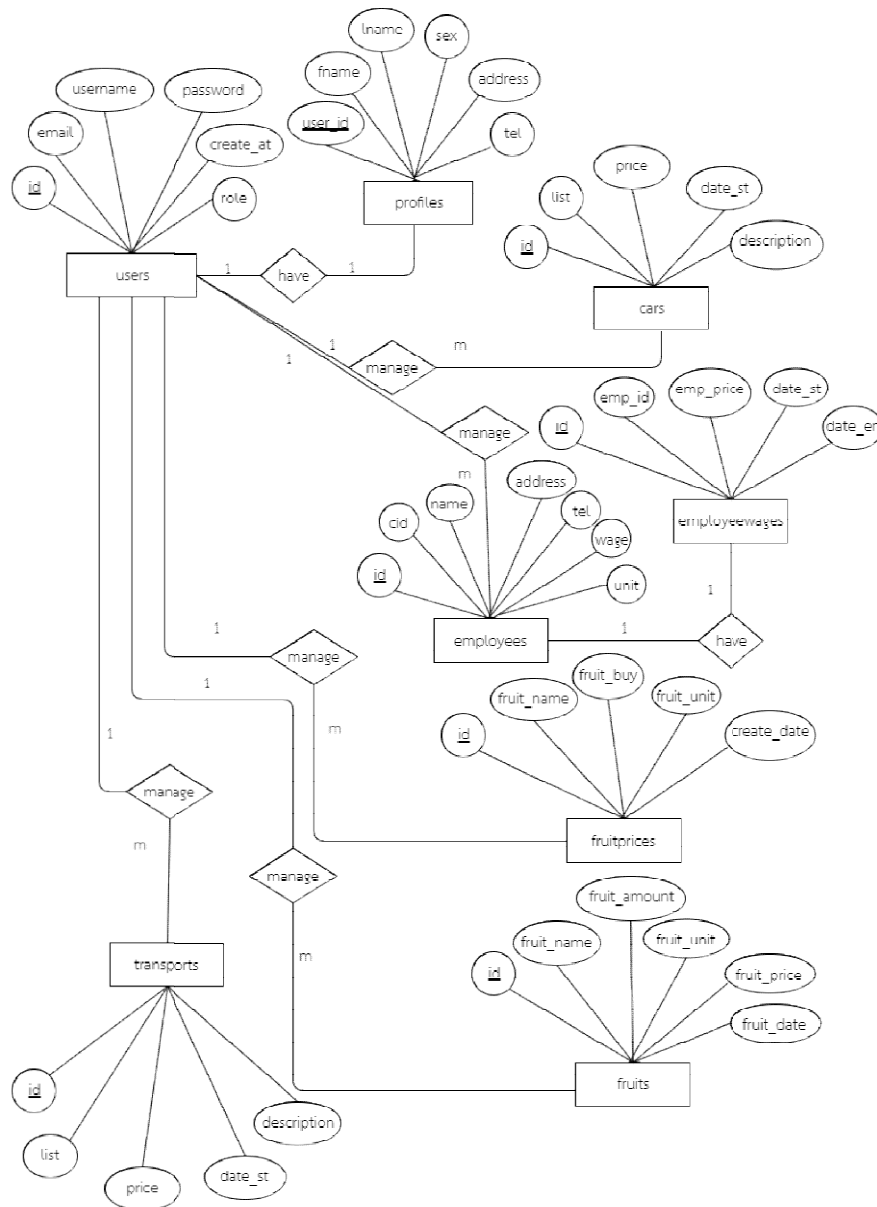
ภาพประกอบที่ 12 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 9.0 จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

3.2.13 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 10.1 จัดการข้อมูลราคาับซื้อผลไม้แต่ละชนิด สามารถแบ่งกระบวนการทำงานเป็น Process ย่อย 4 Process ได้แก่ Process 10.1 เพิ่มข้อมูลราคาับซื้อผลไม้แต่ละชนิด Process 10.2 แก้ไข ข้อมูลราคาับซื้อผลไม้แต่ละชนิด Process 10.3 ลบ ข้อมูลราคาับซื้อผลไม้แต่ละชนิด ดังภาพประกอบที่ 13



ภาพประกอบที่ 13 แผนภาพ Data Flow Diagram Level 1 Process 10.1 ราคาับซื้อผลไม้แต่ละชนิด

3.2.14 แผนภาพ Entity Relationship Diagram ระบบขนส่งผลไม้ Data Flow Diagram Level 0 มาวิเคราะห์จะสามารถเขียนแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram) ออกมาได้ 7 Entity ได้แก่ user, news, project, years,birgs,positions,belongs ดังแสดงในภาพประกอบที่ 14



ภาพประกอบที่ 14 แผนภาพ Entity Relationship Diagram

3.2.15 Data Dictionary ระบบขนส่งผลไม้

จากแผนภาพ Entity Relationship Diagram สามารถอธิบายรายละเอียดต่างๆ ในแต่ละ Entity โดยแบ่งรายละเอียดได้เป็น 8 ตาราง ได้แก่ ผู้ใช้(User) , โปรไฟล์ (Profile), ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์ (Car), พนักงาน (employees), ค่าจ้างพนักงาน (employeewages), ราคาซื้อขายผลไม้ (fruitprices) รับซื้อผลไม้ (fruits) ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (transports)

พจนานุกรมข้อมูล Data Dictionary อธิบายโครงสร้างที่ได้จากการออกแบบฐานข้อมูล

ตารางที่ 1 ผู้ใช้(User)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	id	Integer(11)	รหัส	PK	
2	email	Varchar(100)	อีเมล		
3	username	Varchar(100)	ชื่อผู้ใช้งาน		
4	password	Varchar(100)	รหัสผ่าน		
5	create_at	DateTime	วันที่สร้าง		
6	role	Text	สิทธิ์การใช้งาน		
7	update_at	DateTime	วันที่แก้ไข		

ตารางที่ 2 Profile โปรไฟล์

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	user_id	Integer(11)	รหัสผู้ใช้	PK	
2	fname	Varchar(100)	ชื่อ		
3	lname	Varchar(100)	นามสกุล		
4	sex	Integer(2)	เพศ		
5	address	Text	ที่อยู่		
6	tel	Varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์		

ตารางที่ 3 ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์ (Car)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	id	Integer(11)	รหัส	PK	
2	list	Text	ปีโครงการ		
3	price	Integer(11)	จำนวนเงิน		
4	date_st	Date	วันที่เพิ่ม		
5	description	Text	รายละเอียด		

ตารางที่ 4 พนักงาน (employees)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	id	Integer(11)	รหัส	PK	
2	cid	Varchar(13)	หมายเลขบัตรประชาชน		
3	name	Varchar(255)	ชื่อ-นามสกุล		
4	address	Text	ที่อยู่		
5	tel	Varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์		
6	wage	Integer(11)	ค่าจ้าง		
7	unit	Varchar(13)	หน่วย (วัน/เดือน)		

ตารางที่ 5 ค่าจ้างพนักงาน (employeeewages)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
11	id	Integer(11)	รหัส	PK	
12	emp_id	Integer(11)	รหัสพนักงาน	FK	
13	emp_price	Integer(11)	จำนวนเงิน		
14	date_st	Date	จากวันที่		
15	date_en	Date	ถึงวันที่		

ตารางที่ 6 ราคาซื้อผลไม้ (fruitprices)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	id	Integer(11)	รหัส	PK	
2	fruit_name	Varchar(255)	ชื่อผลไม้		
3	fruit_buy	Integer(11)	ราคาซื้อ		
4	fruit_unit	Varchar(100)	หน่วย		
5	create_date	Datetime	วันที่เพิ่ม		

ตารางที่ 7 รับซื้อผลไม้ (fruits)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	id	Integer(11)	รหัส	PK	
2	fruit_name	Varchar(255)	ชื่อผลไม้		
3	fruit_amount	Integer(11)	จำนวน		
4	fruit_unit	Varchar(100)	หน่วย		
5	fruit_price	Decimal	ราคา		
6	fruit_date	Datetime	วันที่ซื้อ		

ตารางที่ 8 ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง (transports)

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	ประเภทข้อมูล	ความหมาย	ประเภทคีย์	Reference
1	id	Integer(11)	รหัส	PK	
2	list	Varchar(255)	รายการ		
3	price	Integer(11)	ราคา		
4	date_st	Date	วันที่		
5	description	Text	รายละเอียด		

3.3 ขั้นตอนการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน(Interface)

3.3.1 การออกแบบโครงสร้างหน้าหลักของระบบขนส่งผลไม้ เป็นหน้าหลักของระบบสามารถแสดงข่าวประชาสัมพันธ์และราคารับซื้อผลไม้ต่างๆ และสามารถเชื่อมโยงไปยังหน้าต่างๆได้ ดังภาพที่ 15

ภาพประกอบที่ 15 หน้าหลัก

3.3.2 การออกแบบโครงสร้างการเข้าสู่ระบบ (Login) ของ ระบบขนส่งผลไม้ ดังภาพที่ 16

ภาพประกอบที่ 16 เมนูการเข้าสู่ระบบ

3.3.3 การออกแบบหน้าโครงสร้างเมนูของ Admin ดังภาพที่ 17

ภาพประกอบที่ 17 การออกแบบหน้าโครงสร้างข้อมูลของ Admin

3.3.4 การออกแบบหน้าโครงสร้างข้อมูลของ User แสดงภาพรวมของ User ดังภาพที่ 18

ระบบขนส่งผลไม้
Login

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ ระบบขนส่งผลไม้

ข่าวประชาสัมพันธ์

...	วันที่
...	วันที่
...	วันที่

ราคาผลไม้

...	ราคา	วันที่
...	ราคา	วันที่
...	ราคา	วันที่

.....

ภาพประกอบที่ 18 การออกแบบหน้าโครงสร้างข้อมูลของ User

3.3.5 การออกแบบหน้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน User สามารถคลิกที่เมนูเพื่อไปยังหน้าที่ต้องการได้ ดังภาพที่ 19

ระบบขนส่งผลไม้
Login

ภาพประกอบที่ 19 การออกแบบหน้าข้อมูลบัญชีผู้ใช้งาน User

3.3.6 การออกแบบหน้าข้อมูลประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลประชาสัมพันธ์ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้ดังภาพที่ 20

ข่าวประชาสัมพันธ์					+ เพิ่มรายการ	
#	ชื่อข่าวประชาสัมพันธ์	ผู้ประกาศ	วันที่			
1	demo1	admin	2018-02-13 21:55:45	Edit	Delete	
2	demo2	admin	2018-02-07 15:48:19	Edit	Delete	
3	demo2	admin	2018-02-07 15:47:31	Edit	Delete	

เพิ่มประชาสัมพันธ์

ชื่อเรื่อง:

รายละเอียด:

โพสต์:

ผู้ประกาศ:

ภาพประกอบที่ 20 การออกแบบหน้าเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

3.3.7 การออกแบบหน้าจัดการ User สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล User ได้ดังภาพที่ 21

Users เพิ่มรายการ

ค้นหา

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 ผลลัพธ์

#	Email	Username	ชื่อนามสกุล	Tel	
1	admin@gmail.com	admin	admin admin	0983784755	Edit Delete
2	admin2@gmail.com	admin2	admin2 admin2	9876543456	Edit Delete
3	admin3@gmail.com	admin3	admin3 admin3	0987654323	Edit Delete

เพิ่ม User

Email *

Username *

Password *

ชื่อ *

นามสกุล *

เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

เบอร์โทรศัพท์ *

ที่อยู่

สิทธิ์การใช้งาน * ☐ admin ☐ user

ภาพประกอบที่ 21 การออกแบบหน้าจัดการข้อมูล User

3.3.7 การออกแบบหน้าจัดการข้อมูลรับซื้อผลไม้ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล รับซื้อผลไม้ได้ ดังภาพที่ 22

รับซื้อผลไม้

+

เพิ่มรายการ

ค้นหา

ค้นหา

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

#	ชื่อผลไม้	จำนวน	หน่วย	ราคา	วันที่ซื้อ	
1	กล้วย	100	กิโลกรัม	500	2018-02-13 21:48:29	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

หน้าหลัก / รับซื้อผลไม้ / เพิ่มรายการซื้อผลไม้

เพิ่มรายการซื้อผลไม้

ชื่อผลไม้ *

กล้วย

จำนวน *

100

หน่วย *

กิโลกรัม

ราคา *

500

Save

ภาพประกอบที่ 22 การออกแบบหน้าจัดการข้อมูลรับซื้อผลไม้

3.3.8 การออกแบบหน้าจัดการค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล ค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้ ดังภาพที่ 23

ค่าใช้จ่ายในการขนส่งสินค้า

+

เพิ่มรายการ

ค้นหา

ค้นหา

แสดง 1 ถึง 2 จาก 2 ผลลัพธ์

#	รายการ	จำนวนเงิน	Description	วันที่	
1	เติมน้ำมัน	600.00	- เติมน้ำมัน - เติมลมรถ	2018-02-08	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	1,200.00	น้ำมันเครื่อง+กรอง	2018-02-08	<div>Edit</div> <div>Delete</div>


หน้าหลัก / ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง / แก้ไข ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

แก้ไข ค่าใช้จ่ายในการขนส่ง

รายการ



จำนวนเงิน *


รายละเอียด
- เติมน้ำมันรถ

 Save



ภาพประกอบที่ 23 การออกแบบหน้าข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลไม้

3.3.9 การออกแบบหน้าข้อมูลค่าซ่อมบำรุงรถยนต์ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้ ดังภาพที่ 24

 ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์  เพิ่มรายการ

 ค้นหา

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

#	รายการ	จำนวนเงิน	Description	วันที่	
1	เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง	1,300.00	น้ำมันเครื่อง+กรอง	2018-02-13	 Edit  Delete


หน้าหลัก / ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์ / เพิ่ม ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์

เพิ่ม ค่าซ่อมบำรุงรถยนต์

รายการ *

จำนวนเงิน *

รายละเอียด *

 Save

ภาพประกอบที่ 24 การออกแบบหน้าข้อมูลค่าซ่อมบำรุงรถยนต์

3.3.10 การออกแบบหน้าค่าจ้างพนักงาน สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้ ดังภาพที่ 25

ค่าจ้างพนักงาน

ค้นหา

ค้นหา

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

#	ชื่อ-นามสกุล	จำนวนเงิน	จากวันที่	ถึงวันที่	
1	นายค	600.00	2018-02-13	2018-02-15	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

หน้าหลัก / รายการค่าจ้างพนักงาน / แก้ไขรายการค่าจ้าง

แก้ไขรายการค่าจ้าง

พนักงาน *

นายค

จำนวนเงิน *

600

จากวันที่ *

×

2018-02-13

ถึงวันที่ *

×

2018-02-15

Save

ภาพประกอบที่ 25 การออกแบบหน้าค่าจ้างพนักงาน

3.3.11 การออกแบบหน้าข้อมูลพนักงาน สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้ ดังภาพที่ 26

ข้อมูลพนักงาน

ค้นหา

ค้นหา

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 ผลลัพธ์

#	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อนามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ค่าจ้าง	วัน/เดือน	
1	1447046465449	นายค	ขอนแก่น	0838475947	350	วัน	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
2	3225117187825	นายขไข่	เลย	0596857684	350	วัน	<div>Edit</div> <div>Delete</div>
3	8658273543269	นายกโก	286 ม.3 ต.ภูกระดัง อ.ภูกระดัง จ.เลย	0862229416	340	วัน	<div>Edit</div> <div>Delete</div>

หน้าหลัก / พนักงาน / เพิ่ม พนักงาน

เพิ่ม พนักงาน

หมายเลขบัตรประชาชน *

ชื่อ-นามสกุล *

ที่อยู่ *

เบอร์โทรศัพท์ *

ค่าจ้าง * วัน/เดือน *

ภาพประกอบที่ 26 การออกแบบหน้าข้อมูลพนักงาน

3.3.12 การออกแบบหน้าข้อมูลราคารับซื้อผลไม้ สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลได้ ดังภาพที่ 27

ราคารับซื้อผลไม้ + เพิ่มรายการ

ค้นหา ค้นหา

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 ผลลัพธ์

#	ชื่อผลไม้	ราคารับซื้อ	หน่วย	วันที่รับซื้อ	
1	ส้ม	35	กิโลกรัม	2018-02-13 21:55:45	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	กล้วย	10	กิโลกรัม	2018-02-07 15:48:19	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	มะขาม	20	กิโลกรัม	2018-02-07 15:47:31	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

เพิ่ม ราคารับซื้อผลไม้

ชื่อผลไม้ *

ราคารับซื้อ * หน่วย *

ภาพประกอบที่ 27 การออกแบบหน้าข้อมูลราคารับซื้อผลไม้