



Software Requirement Specification Document

<MyCoffee POS>

Version 2.0

Prepare by

Miss Vachira Mas-osot 5730213045 <ProjectManager>

Miss Sutita Saraya 5730213009

Miss Tunyared Khiawtong 5730213035

Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067

Miss Savinee Jitjarak 5730213094

Date

28 November 2016

1. คำนำ (Preface)	2
2. บทนำ (Introduction)	2
2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)	2
2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose)	2
2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)	2
2.4 คำอธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ (Glossary)	4
2.5 เอกสารอ้างอิง (References)	4
3. General Description	5
3.1 System Environment	5
3.2 User Requirement Definition	6
4. System Requirement Specification	22
4.1 Sales Management	22
4.2 Material Management	26
4.3 Menu Management	30
4.4 Employee Employee	34
4.5 System Management	38
5. User Interfaces	42
5.1 Sales Management	42
5.2 Material Management	44
5.3 Menu Management	46
5.4 Employee Employee	48
5.5 System Management.	50
6. Appendices	50
6.1 คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware Specification)	50
6.2 คุณสมบัติทางด้านระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Specification)	50
7. Index	51

1. คำนำ (Preface)

เอกสารชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่ออธิบายถึงวัตถุประสงค์ ขอบเขตและรายละเอียดการทำงานของระบบงานย่อยของระบบร้านอาหาร เวอร์ชัน 2.1 โดยขยายต่อมาจากเวอร์ชัน 2.0

Revision History

Name	Date	Description	Version
Vachira Mas-osot	24/11/2016	First Version	1.0
Vachira Mas-osot	27/11/2016	Add Picture UI	1.1
Vachira Mas-osot	28/11/2016	ตรวจสอบความเรียบร้อย	2.0

2. บทนำ (Introduction)

2.1 หลักการและเหตุผล (Overview)

จากการทำงานภายในร้านอาหารในอดีต มักจะประสบปัญหาในด้านความล่าช้าในการส่งข้อมูลกันระหว่างแผนก การจัดเก็บข้อมูลทรัพยากรที่ใช้ มีการบริหารจัดการที่ไม่ดีพอ จากปัญหาต่างๆเหล่านี้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการดำเนินงานของร้านค้า

ปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆมาประยุกต์ใช้ ผู้ประกอบการจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารร้านค้า ซึ่งช่วยให้ระบบการดำเนินงานมีความสะดวกรวดเร็วมากและมีความแม่นยำมากขึ้น เป็นการช่วยแบ่งเบาภาระของพนักงานและประหยัดค่าใช้จ่ายด้วย

2.2 วัตถุประสงค์ (Purpose)

1. เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการจัดเก็บข้อมูล
2. เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อกันระหว่างแผนก
3. เพื่อง่ายต่อการปรับปรุง แก้ไขข้อมูลในฐานระบบ

2.3 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirements)

การพัฒนาบบร้านอาหารออนไลน์แบ่งการทำงานออกเป็น 5 ส่วนใหญ่ๆ ดังนี้

2.3.1 การจัดการการขาย (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Requirement ID	Requirements
SALES-REQ-01	แคชเชียร์สามารถดูข้อมูลการขายได้
SALES-REQ-02	แคชเชียร์สามารถเพิ่มข้อมูลการขายได้
SALES-REQ-03	แคชเชียร์สามารถแก้ไขข้อมูลการขายได้
SALES-REQ-04	แคชเชียร์สามารถลบข้อมูลการขายได้

2.3.2 การจัดการวัตถุดิบ (Miss Sutita Saraya 5730213009)

Requirement ID	Requirements
MAT-REQ-01	เชฟสามารถดูข้อมูลวัตถุดิบได้
MAT-REQ-02	เชฟสามารถเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบได้
MAT-REQ-03	เชฟสามารถแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบได้
MAT-REQ-04	เชฟสามารถลบข้อมูลวัตถุดิบได้

2.3.3 การจัดการข้อมูลอาหาร (Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Requirement ID	Requirements
MENU-REQ-01	เชฟสามารถดูข้อมูลอาหารได้
MENU-REQ-02	เชฟสามารถเพิ่มข้อมูลอาหารได้
MENU-REQ-03	เชฟสามารถแก้ไขข้อมูลอาหารได้
MENU-REQ-04	เชฟสามารถลบข้อมูลอาหารได้

2.3.4 การจัดการข้อมูลพนักงาน (Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Requirement ID	Requirements
EMP-REQ-01	แอดมินสามารถดูข้อมูลพนักงานได้
EMP-REQ-02	แอดมินสามารถเพิ่มข้อมูลพนักงานได้
EMP-REQ-03	แอดมินสามารถแก้ไขข้อมูลพนักงานได้
EMP-REQ-04	แอดมินสามารถลบข้อมูลพนักงานได้

2.3.5 การจัดการตั้งค่าระบบ (Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Requirement ID	Requirements
SYS-REQ-01	แอดมินสามารถดูข้อมูลการตั้งค่าของระบบได้
SYS-REQ-02	แอดมินสามารถเพิ่มข้อมูลการตั้งค่าของระบบได้
SYS-REQ-03	แอดมินสามารถแก้ไขข้อมูลการตั้งค่าของระบบได้
SYS-REQ-04	แอดมินสามารถลบข้อมูลการตั้งค่าของระบบได้

2.4 คำอธิบายคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับระบบ (Glossary)

คำศัพท์	ความหมาย
อาหาร	ข้อมูลของอาหารที่ขายภายในร้านจะมี ชื่ออาหาร คำอธิบายอาหาร ราคาต่อหน่วยของอาหาร และประเภทของอาหาร ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ประเภทด้วยกันคือ อาหารคาวหวาน เครื่องดื่ม ของหวาน และอาหารว่าง
การขาย(Sale)	การแลกเปลี่ยนอาหารด้วยเงินตรา
วัตถุดิบ(Material)	สิ่งที่เตรียมไว้เพื่อผลิตหรือประกอบเป็นอาหาร
POS (Point of sale)	จุดขายหรือจุดชำระเงิน ตรงแคชเชียร์

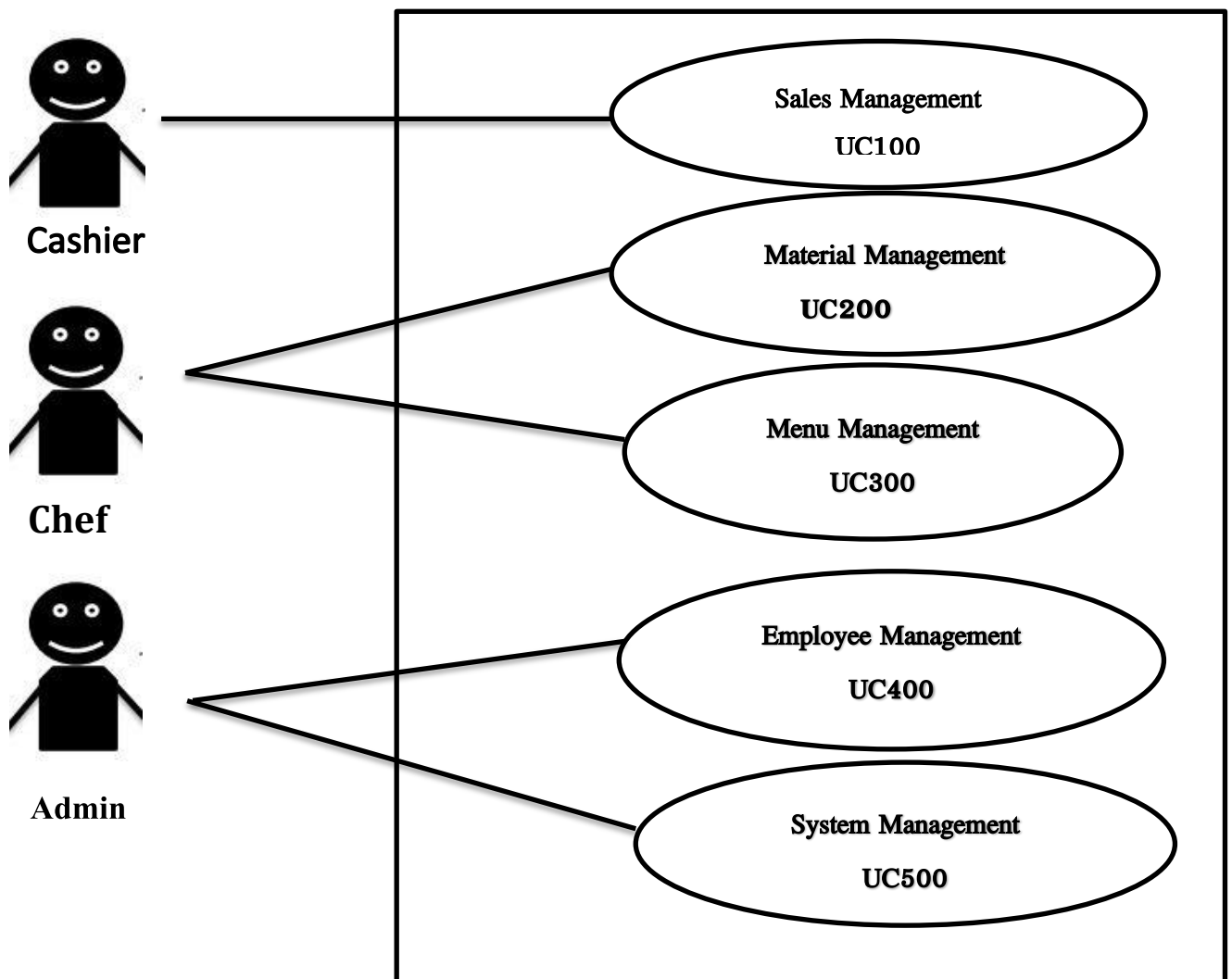
2.5 เอกสารอ้างอิง (References)

- Pressman, Roger S., Software Engineering A Practitioner's Approach, third edition,
- McGraw-Hill, Inc., 1992. Sommerville, I., Software Engineering, Addison-Wesley Publishing Company, Inc.,1995.
- IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998.

3. General Description

3.1 System Environment

MyCoffee POS (ระบบร้านอาหาร)



MyCoffeePOS ระบบงานนี้เป็นระบบงานที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้สำหรับร้านอาหาร แคชเชียร์สามารถที่จะดำเนินการรับรายการสั่งอาหารจากลูกค้า พิมพ์ใบเสร็จสำหรับคิดเงิน เพิ่มโต๊ะ เมื่อมีรับรายการสั่งอาหาร ย้ายโต๊ะ หรือรวมโต๊ะ เปลี่ยนจำนวนลูกค้า จัดทำรายงานสรุป ดูรายการอาหาร ได้ เชฟสามารถเพิ่มรายการเมนูอาหาร และเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบที่รับเข้ามา ส่วนแอดมินก็สามารถเพิ่มข้อมูลพนักงาน กำหนดสิทธิของพนักงานแต่ละคนได้ว่าสามารถทำงานระบบส่วนไหนได้บ้าง อีกทั้งแอดมินยังสามารถจัดการกับระบบของร้านค้า การตั้งชื่อร้าน การได้

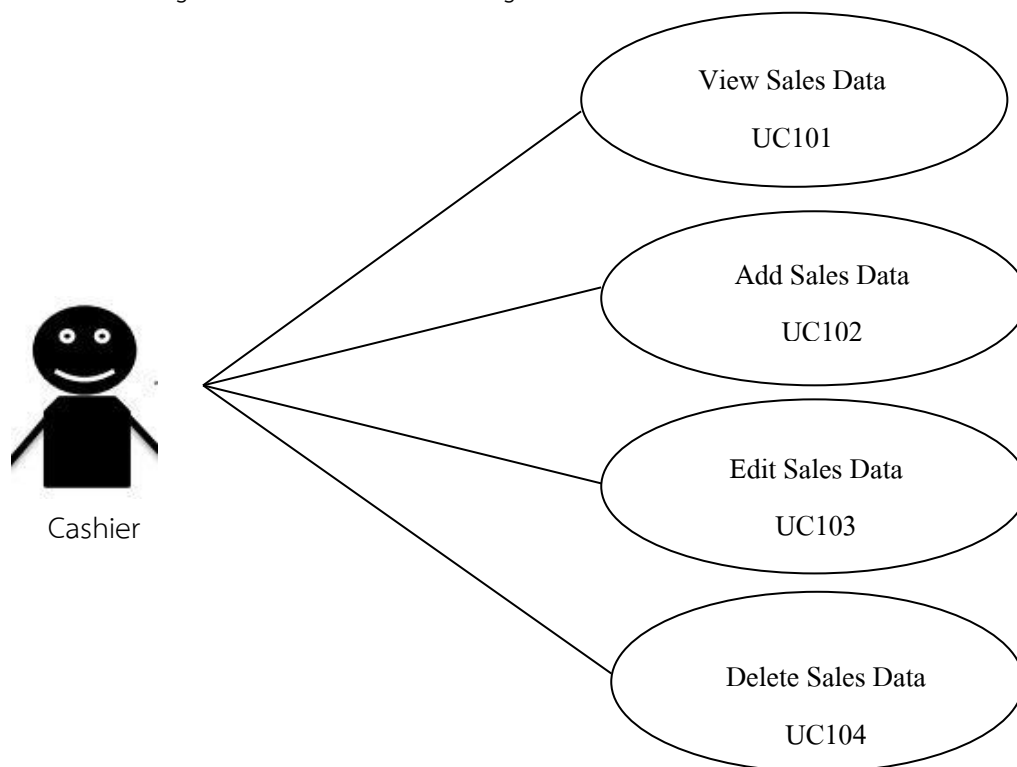
สำหรับการทำงานของระบบนี้จะแบ่งการทำงานออกเป็น 5 หมวดหมู่ ดังนี้

Sales Management	จะแสดงข้อมูลสำหรับการขาย
Material Management	จะแสดงข้อมูลของวัตถุดิบ
Menu Management	จะแสดงรายละเอียดข้อมูลอาหาร
Employee Management	จะแสดงข้อมูลของพนักงาน
System Management	จะแสดงข้อมูลรายละเอียดของร้านค้า

3.2 User Requirement Definition

Function Requirement Definition : Sales Management (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

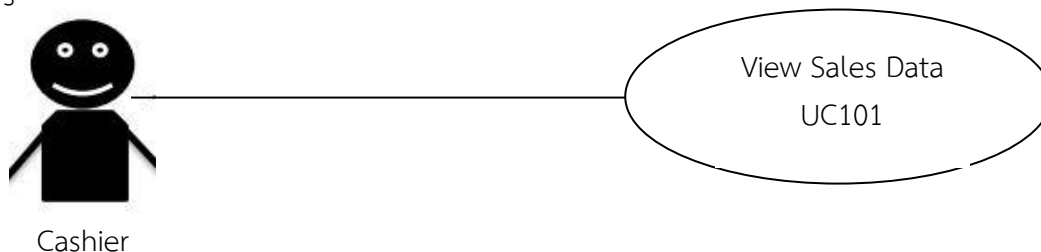
Use Case Diagram Level 0: Sales Management UC100



Use Case: UC101

Requirement ID: SALES-REQ-01

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูลการขาย

Initial Step-By-Step Description

1. ระเบียบแสดงเมนูการทำงานของระบบ (Table Map)
2. คลิกปุ่ม “ขาย”
3. ระบบจะแสดงฟังก์ชันการขายและเมนูอาหารต่างๆ
4. คลิกปุ่ม “โต๊ะ”
5. . ระบบจะแสดงหมายเลขโต๊ะ พร้อมกับสถานะโต๊ะ [โต๊ะที่มีการขายอยู่แล้วจะเป็นสีเขียว]
6. คลิกหมายเลขโต๊ะที่ต้องการดูข้อมูลการขาย
7. ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด

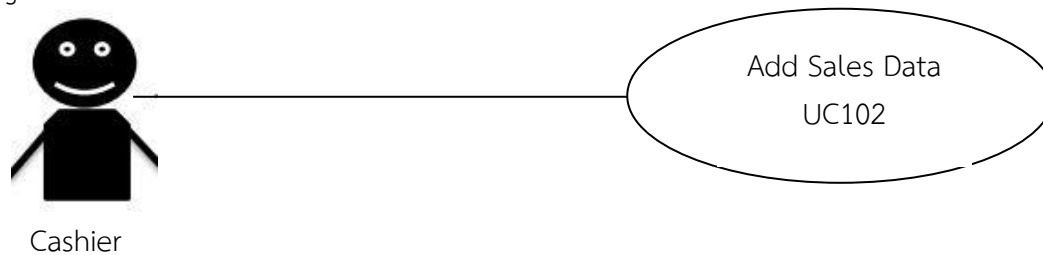
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.1.1/pg.22

(Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case: UC102

Requirement ID: SALES-REQ-02

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลการขาย

Initial Step-By-Step Description

1. ระบุแบบแสดงเมนูการทำงานของระบบ (Table Map)
2. เลือกเมนู “การขาย”
3. คลิกปุ่ม “โต๊ะ” หมายเลขโต๊ะ และจำนวนลูกค้า
4. กดตกลง
5. คลิกเลือกประเภทอาหาร
6. คลิกเลือกซื้ออาหารที่ลูกค้าสั่ง
7. คลิกลูกศรขึ้นลง เพื่อเพิ่มจำนวนอาหาร และ เลือกรายการสั่ง พิเศษ (ถ้ามี)
8. คลิกปุ่มตกลง
9. คลิก ปุ่ม “ส่งรายการ” ส่งรายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง ไปพิมพ์ที่แผนกบริการ (แผนกนั้นจะต้องตั้งค่าเครื่องพิมพ์ไว้แล้ว)
10. รายการที่ส่งแล้วจะแสดงเป็นแถบสีเขียวพร้อมกับแสดงเวลาที่ส่งรายการ

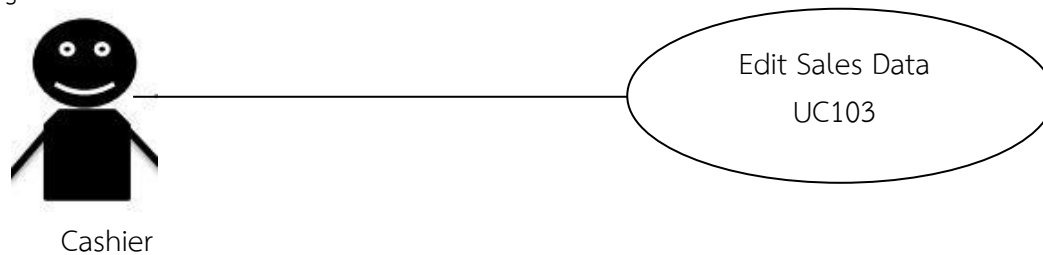
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.1.2/pg.23

(Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case: UC103

Requirement ID: SALES-REQ-03

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลการขาย

Initial Step-By-Step Description

1. ระบบแสดงเมนูการทำงานของระบบ (Table Map)
2. คลิกปุ่ม “ขาย”
3. ระบบจะแสดงฟังก์ชันการขายและเมนูอาหารต่างๆ
4. คลิกปุ่ม “โต๊ะ”
5. ระบบจะแสดงหมายเลขโต๊ะ โดยโต๊ะที่มีการขายอยู่จะเป็นสีเขียว แสดงว่าโต๊ะไม่ว่างมีออเดอร์ลูกค้าอยู่แล้ว
6. คลิกหมายเลขโต๊ะที่ต้องการดูข้อมูลการขาย
7. ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด
8. คลิกชื่อรายการอาหารที่ต้องการแก้ไข
9. ระบบจะแสดงรายการให้เลือกว่าต้องการแก้ไขอย่างไร เพิ่มหรือลดปริมาณ สั่งพิเศษหรือลบรายการอาหารออกไป
10. แคชเชียร์ทำการแก้ไขข้อมูลการขาย
11. กดปุ่ม “ตกลง”
12. ระบบจะแสดงข้อมูลอาหารที่ได้ทำการแก้ไขทั้งหมด

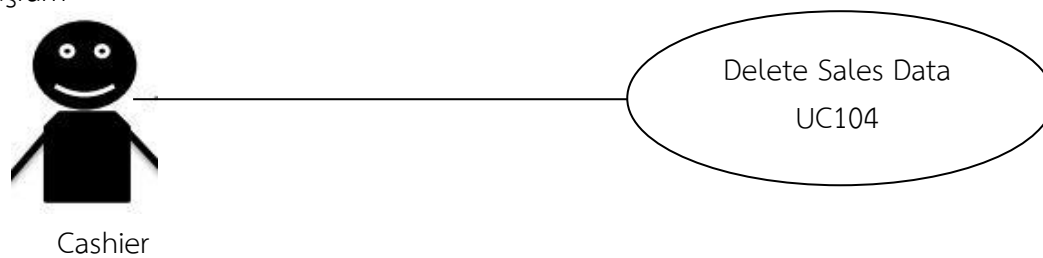
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.1.3/pg.24

(Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case: UC104

Requirement ID: SALES-REQ-04

Diagram



Brief Description

ใช้สำหรับลบข้อมูลการขาย

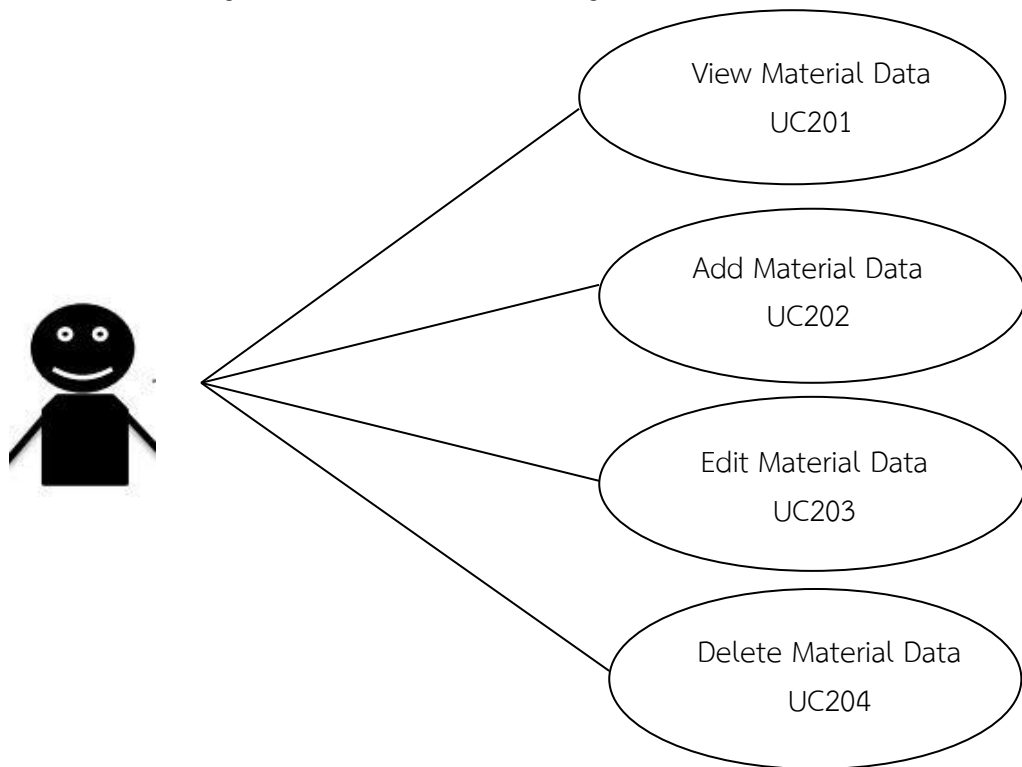
Initial Step-By-Step Description

1. ระบุแบบแสดงเมนูการทำงานของระบบ (Table Map)
2. คลิกปุ่ม “ขาย”
3. ระบบจะแสดงฟังก์ชันการขายและเมนูอาหารต่างๆ
4. คลิกปุ่ม “โต๊ะ”
5. . ระบบจะแสดงหมายเลขโต๊ะ พร้อมกับสถานะโต๊ะ [โต๊ะที่มีการขายอยู่แล้วจะเป็นสีเขียว]
6. คลิกหมายเลขโต๊ะที่ต้องการดูข้อมูลการขาย
7. ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด
8. คลิกปุ่ม “ยกเลิกโต๊ะ”
9. ระบบจะขึ้นแจ้งเตือนเพื่อให้ยืนยัน
10. คลิกปุ่ม “ตกลง”
11. ระบบจะลบข้อมูลการขายออกไป

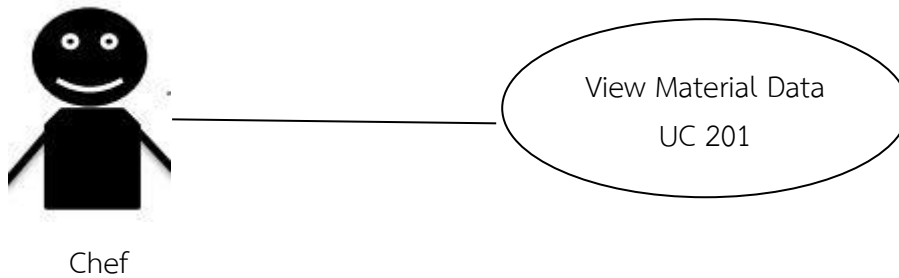
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.1.1/pg.25

(Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case Diagram Level 0: Material Management



Use case : 201



Brief Description

ใช้สำหรับการดูข้อมูลของวัตถุดิบ

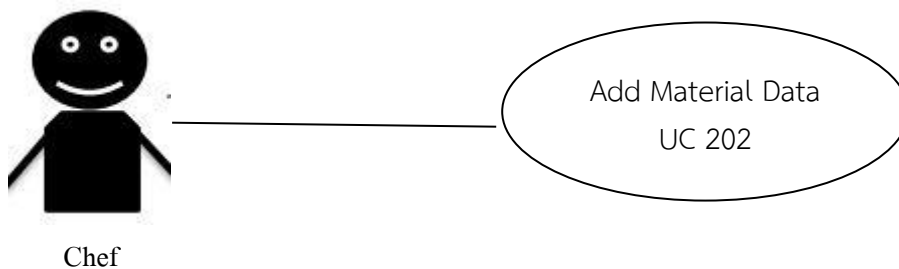
Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
3. คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ”
4. ระบบจะแสดงข้อมูลของวัตถุดิบที่เลือก

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.2.1/pg.26

(Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use case : 202



Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลของวัตถุดิบ

Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
3. คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ”
4. คลิกปุ่ม “เพิ่ม”
5. กรอกข้อมูล ชื่อวัตถุดิบ , หน่วยนับ , พุนต่อหน่วย และจุดต่ำสุด
6. กดปุ่มบันทึก
7. ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าจอรายชื่อวัตถุดิบ

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.2.2/pg.27

(Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use case : 203



Chef

Edit Material Data

UC 203

Brief Description

ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลของวัตถุดิบ

Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ”
- 4.คลิกเลือกชื่อวัตถุดิบที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
- 5.คลิกปุ่ม “แก้ไข”
- 6.ระบบจะแสดงหน้าจอของข้อมูลที่ถูกเลือก
- 7.แก้ไขข้อมูลในช่องที่ต้องการ
- 8.คลิกปุ่ม “บันทึก”

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.2.3/pg.28

(Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use case : 204



Chef

Delete Material Data

UC 204

Brief Description

ใช้สำหรับการลบข้อมูลของวัตถุดิบ

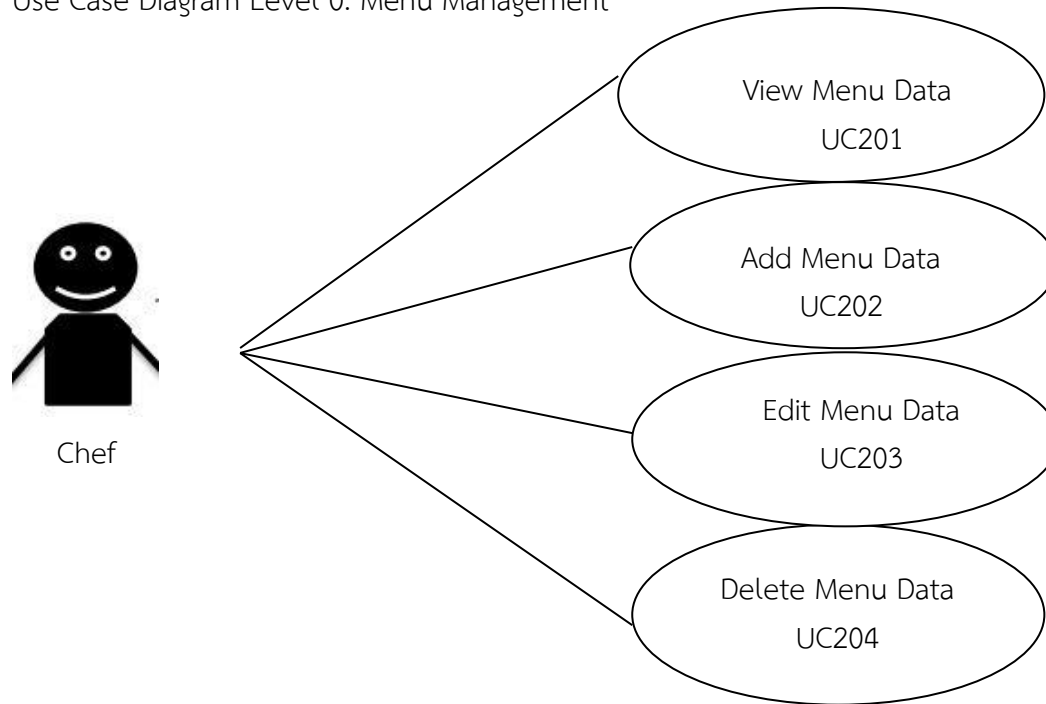
Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ”
- 4.คลิกเลือกชื่อวัตถุดิบที่ต้องการลบข้อมูล
- 5.คลิกปุ่ม “ลบ”
- 6.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ยืนยันการลบ”
- 7.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
- 8.ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของวัตถุดิบข้อมูลที่ทำลบไปแล้วจะไม่มีอยู่แล้ว

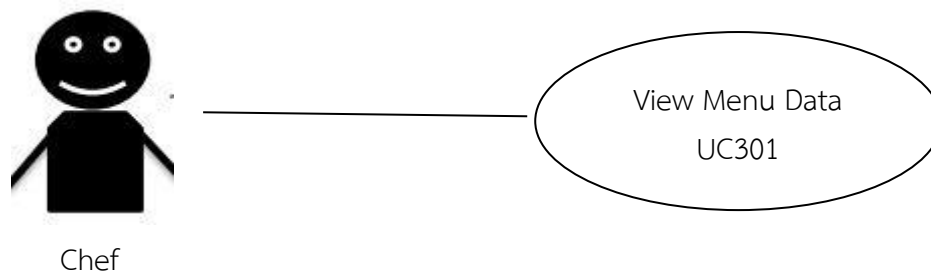
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.2.4/pg.29

(Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use Case Diagram Level 0: Menu Management



Use case : UC301



Brief Description

ใช้สำหรับดูเมนูอาหารทั้งหมดที่มีภายในร้าน

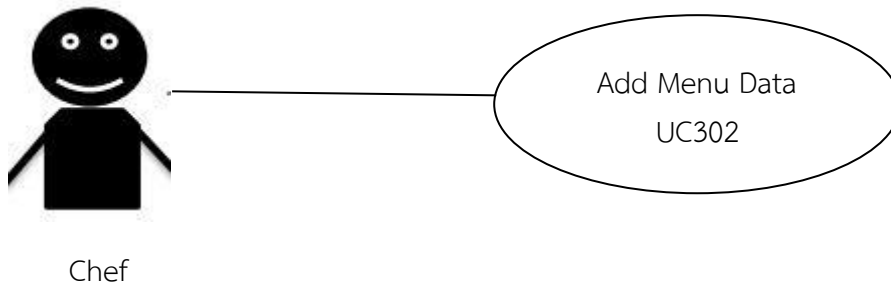
Initial Step-by-Step Description

1. ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร”
- 4.ระบบจะแสดงหน้าจอของรายการเมนูอาหาร
- 5.คลิกเลือกรายการที่ต้องการจะดู
- 6.ระบบจะแสดงข้อมูลในรายการที่เลือก

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.3.1/pg.30

(Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use case : UC302



Brief Description

ใช้สำหรับเพิ่มเมนูอาหารเข้าไปภายในร้าน

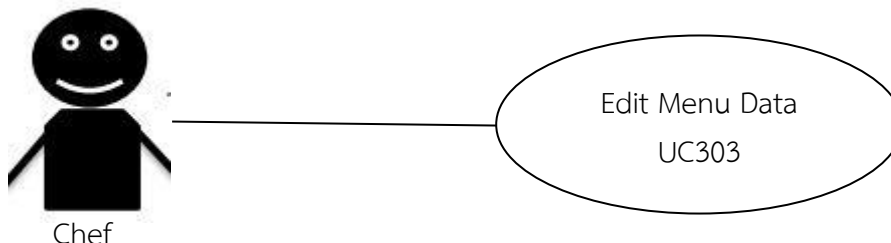
Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร”
- 4.คลิกปุ่ม “เพิ่ม”
- 5.กรอกข้อมูล ชื่ออาหาร, ประเภทอาหาร, ต้นทุน, ราคาขาย ,เพิ่มรูปภาพ
- 6.กดปุ่มบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูล
- 7.ระบบจะแสดงข้อมูลอาหารที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของ ข้อมูลรายการอาหาร

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.3.2/pg.31

(Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use case : UC303



Brief Description

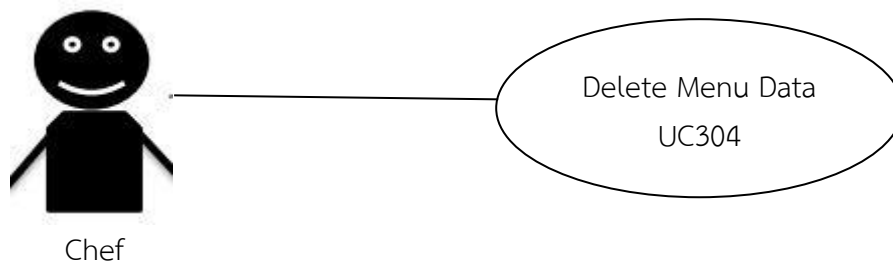
ใช้สำหรับแก้ไขเมนูอาหารทั้งหมดที่มีภายในร้าน

Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร”
- 4.คลิกปุ่ม ”แก้ไข”
- 5.คลิกรายการอาหารที่ต้องการแก้ไข
- 6.ระบบจะแสดงหน้าจอของข้อมูลเมนูอาหารที่ต้องการแก้ไข
- 7.คลิกปุ่ม “บันทึก”

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.3.3/pg.32

(Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)



Brief Description

ใช้สำหรับลบเมนูอาหารทั้งหมดที่มีอยู่ภายในรายการเมนูที่ต้องการจะลบออก

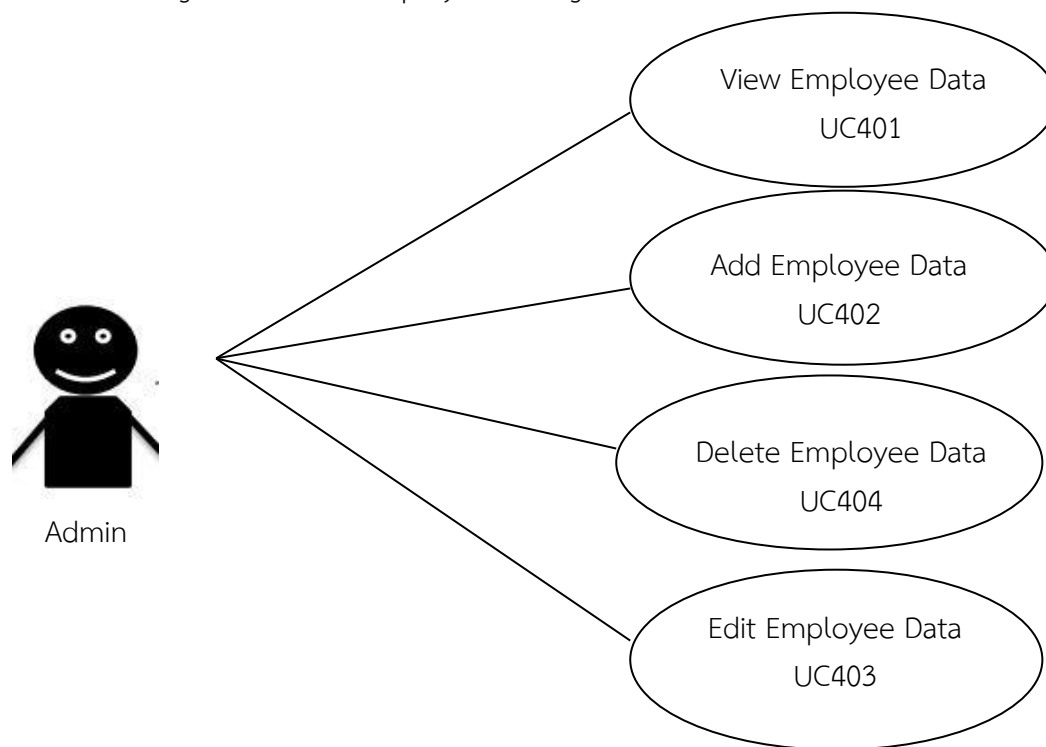
Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร”
- 4.คลิกปุ่ม ”ลบ”
- 5.คลิกที่ชื่ออาหารที่ต้องการจะลบ
- 6.คลิกปุ่ม ”ลบ”
- 7.ระบบจะแสดง ข้อความ “ยืนยันการลบ”
- 8.กด “yes” เพื่อต้องการลบ
- 9.ระบบจะแสดง ข้อความ “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
- 10.ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของรายการเมนูอาหารข้อมูลที่ทำกรลบไปแล้วจะไม่มีแสดง

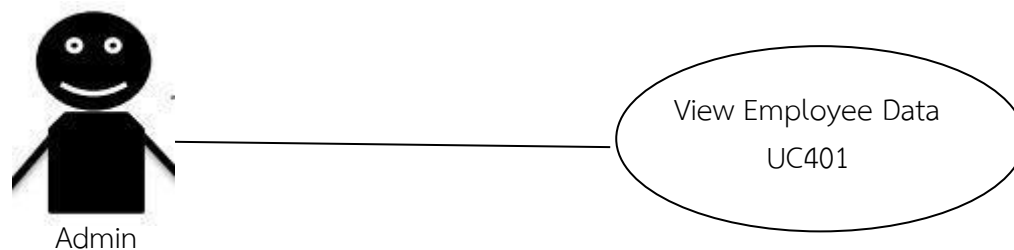
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.3.4/pg.33

(Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use Case Diagram Level 0: Employee Management



Use case : 401



Brief Description

ใช้สำหรับการดูข้อมูลของพนักงาน

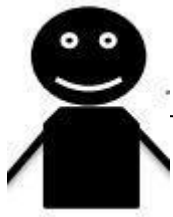
Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
3. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน”
4. คลิกเลือก ข้อมูลที่ต้องการ
5. ระบบจะแสดงข้อมูลของพนักงานที่เลือก

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.4.1/pg.34

(Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use case : 402



Admin

Add Employee Data
UC402

Brief Description

ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูลของพนักงาน

Initial Step-by-Step Description

1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
3. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน”
4. คลิกปุ่ม “เพิ่ม”
5. กรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล , เลขประจำตัว, ที่อยู่รูปถ่าย,ชื่อล็อกอิน, รหัสผ่าน และ เลือกเมนูที่มีสิทธิเรียกใช้งาน
6. กดปุ่มบันทึก
7. ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของรายชื่อพนักงาน

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.4.2/pg.35

(Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use case : 403



Admin

Edit EmployeeData
UC 403

Brief Description

ใช้สำหรับการแก้ไขข้อมูลของพนักงาน

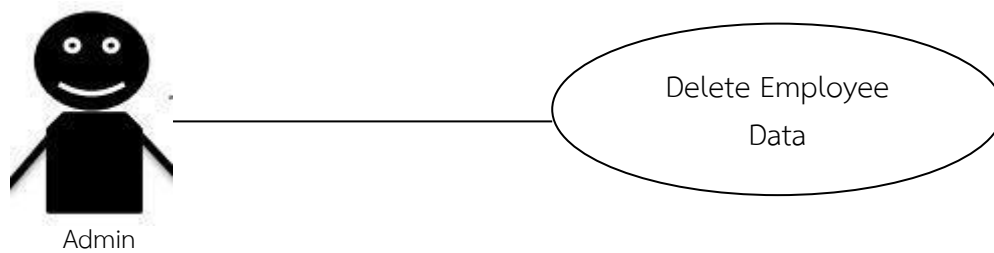
Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
3. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน”
- 4.คลิกเลือกชื่อพนักงานที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
- 5.คลิกปุ่ม “แก้ไข”
- 6.ระบบจะแสดงหน้าจอของข้อมูลที่เลือก
- 7.แก้ไขข้อมูลในช่องที่ต้องการ
- 8..คลิกปุ่ม “บันทึก”

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.4.3/pg.36

(Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use case : 404



Brief Description

ใช้สำหรับการลบข้อมูลของพนักงาน

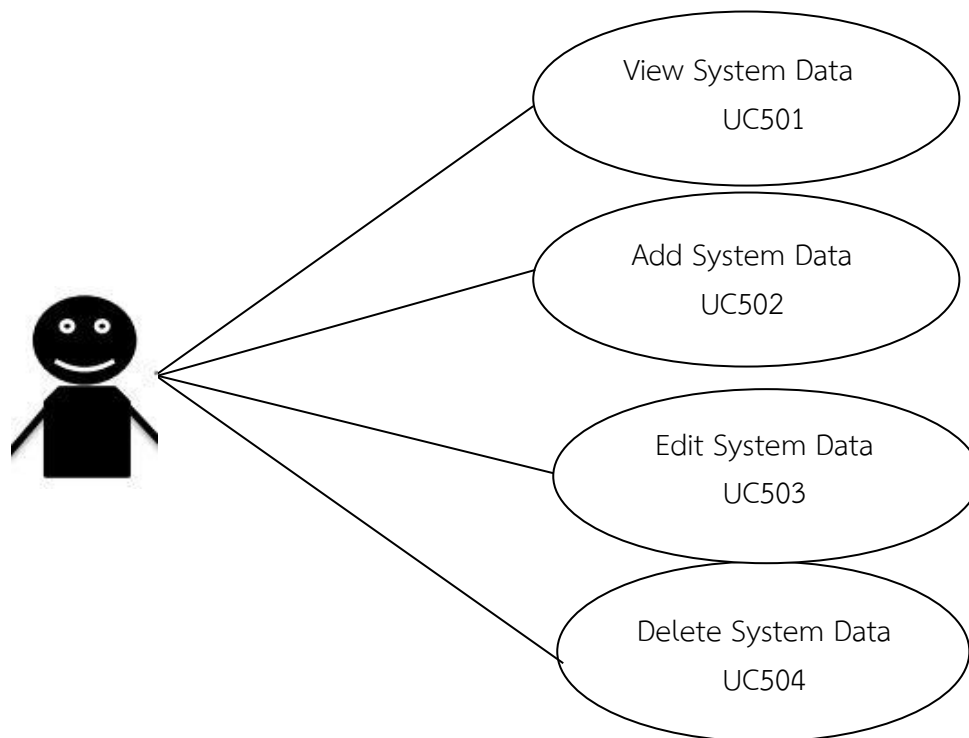
Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน”
- 4.คลิกเลือกชื่อพนักงานที่ต้องการลบข้อมูล
- 5.คลิกปุ่ม “ลบ”
- 6.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ยืนยันการลบ”
- 7.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”
- 8.ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของชื่อพนักงาน ข้อมูลที่ทำการลบไปจะไม่มีอยู่แล้ว

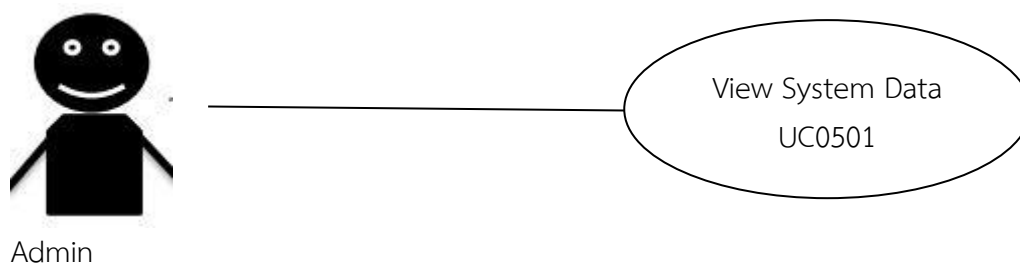
Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.4.4/pg.37

(Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use Case Diagram Level 0: System Management



Use case : UC0501



Brief Description

ใช้สำหรับดูข้อมูลระบบภายในร้าน

Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก “
- 3.คลิกเลือก “ ตั้งค่าระบบ “
- 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.5.1/pg.38

(Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use case : UC0502



Admin

Add System Data
UC0502

Brief Description

ใช้สำหรับเพิ่มข้อมูลระบบภายในร้าน

Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก “
- 3.คลิกเลือก “ ตั้งค่าระบบ “
- 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน
- 5.สามารถกรอกข้อมูลระบบร้าน
- 6.คลิกบันทึก

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.5.2/pg.39

(Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use case : UC0503



Admin

Edit System Data
UC0503

Brief Description

ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูลระบบภายในร้าน

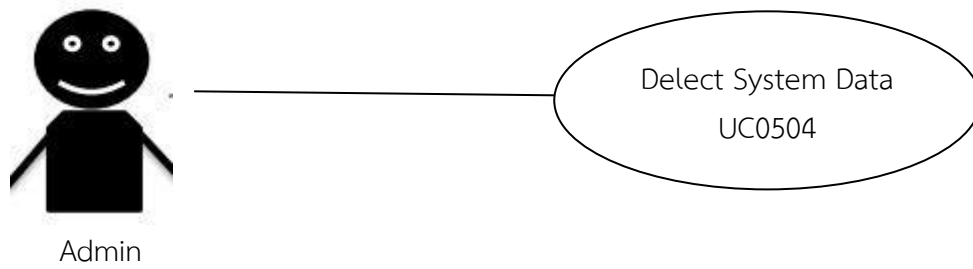
Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก “
- 3.คลิกเลือก “ ตั้งค่าระบบ “
- 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน
- 5.สามารถแก้ไขข้อมูลได้
- 6.คลิกบันทึก

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.5.3/pg.40

(Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use case : UC0504



Brief Description

ใช้สำหรับลบข้อมูลระบบภายในร้าน

Initial Step-by-Step Description

- 1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม
- 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก”
- 3.คลิกเลือก” ตั้งค่าระบบ “
- 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน
- 5.สามารถแก้ไขข้อมูลได้
- 6.คลิก บันทึก

Xref: [MyCoffee POS -SRS]/4.5.4/pg.41

(Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Non-functional requirements definition

1. ระบบสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้ Internet
2. ระบบมีการทำงานที่ง่าย ไม่ยุ่งยาก
3. ในการขายต้องสามารถส่งรายการอาหารไปยังแผนกครัวได้อย่างรวดเร็วกว่าการที่พนักงานนั้นเดินไปส่งรายการอาหาร ยังห้องครัวเอง

4. System Requirement Specification

4.1 Sales Management

4.1.1 View Sales Data :: UC101 (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case Name::	View Sales Data ::UC101
Requirement ID::	SALES-REQ-01
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC101/pg.6
Actor::	Cashier
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูการทำงานของระบบ (Table Map)
Post-conditions::	ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none">1. ระบบแสดงเมนูการทำงานของระบบ (Table Map)2. คลิกปุ่ม “ขาย”3. ระบบจะแสดงฟังก์ชันการขายและเมนูอาหารต่างๆ4. คลิกปุ่ม “โต๊ะ” [A1]5. ระบบจะแสดงหมายเลขโต๊ะ พร้อมกับสถานะโต๊ะ [โต๊ะที่มีการขายอยู่แล้วจะเป็นสีเขียว]6. คลิกหมายเลขโต๊ะที่ต้องการดูข้อมูลการขาย7. ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด
Alternative of Events::	[A1] แกดชเชียร์กดปุ่ม “ปิด” กรณีที่ไม่ต้องการดูข้อมูลโต๊ะ
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.42
Note::	N/A

4.1.2 Add Sales Data ::UC102 (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case Name::	Add Sales Data ::UC102
Requirement ID::	SALES-REQ-02
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC102/pg.7
Actor::	Cashier
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูการทำงานหลักของระบบ (Table Map)
Post-conditions::	รายการที่ส่งแล้วจะแสดงเป็นแถบสีเขียวพร้อมกับแสดงเวลาที่ส่งรายการ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงเมนูการทำงานหลักของระบบ (Table Map) 2.เลือกเมนู “การขาย” 3.คลิกปุ่ม“โต๊ะ” หมายเลขโต๊ะ และจำนวนลูกค้า 4. กดตกลง [E1] 5.คลิกเลือกประเภทอาหาร 6. คลิกเลือกชื่ออาหารที่ลูกค้าสั่ง 7. คลิกลูกศรขึ้นลง เพื่อเพิ่มจำนวนอาหาร และ เลือกรายการสั่ง พิเศษ (ถ้ามี) 8. คลิกปุ่มตกลง [A1] 9. คลิก ปุ่ม “ส่งรายการ” ส่งรายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง ไปพิมพ์ที่แผนกบริการ (แผนกนั้นจะต้องตั้งค่าเครื่องพิมพ์ไว้แล้ว) 10.รายการที่ส่งแล้วจะแสดงเป็นแถบสีเขียวพร้อมกับแสดงเวลาที่ส่งรายการ
Alternative of Events::	[A1] แคชเชียร์กดปุ่ม “ปิด” เมื่อลูกค้าไม่ต้องการสั่งอาหารนั้น
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่เลือกโต๊ะที่มีสถานะไม่ว่างหรือโต๊ะสีแดง ระบบจะแสดงข้อความผิดพลาดและจะไม่อนุญาตให้ทำงานต่อไปได้
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.42
Note::	N/A

4.1.3 Edit Sales Data :: UC103 (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case Name::	Edit Sales Data :: UC103
Requirement ID::	SALES-REQ-03
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC103/pg.8
Actor::	Cashier
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูการทำงานหลักของระบบ (Table Map)
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลอาหารที่ได้ทำการแก้ไขทั้งหมด
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบแสดงเมนูการทำงานหลักของระบบ (Table Map) 2. คลิกปุ่ม “ขาย” 3. ระบบจะแสดงฟังก์ชันการขายและเมนูอาหารต่างๆ 4. คลิกปุ่ม “โต๊ะ” 5. ระบบจะแสดงหมายเลขโต๊ะ พร้อมกับสถานะโต๊ะ [โต๊ะที่มีการขายอยู่แล้วจะเป็นสีเขียว] 6. คลิกหมายเลขโต๊ะที่ต้องการดูข้อมูลการขาย 7. ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด 8. คลิกชื่อรายการอาหารที่ต้องการแก้ไข 9. ระบบจะแสดงรายการให้เลือกว่าต้องการแก้ไขอย่างไร เพิ่มหรือลดปริมาณ สั่งพิเศษหรือลบรายการอาหารออกไป 10. แคชเชียร์ทำการแก้ไขข้อมูลการขาย 11. กดปุ่ม “ตกลง” [A1] 12. ระบบจะแสดงข้อมูลอาหารที่ได้ทำการแก้ไขทั้งหมด
Alternative of Events::	[A1] แคชเชียร์คลิกปุ่ม “ปิด” หากไม่ต้องการบันทึกข้อมูลที่แก้ไข
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.43
Note::	N/A

4.1.4 Delete Sales Data :: UC104 (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)

Use Case Name::	Delete Sales Data ::UC104
Requirement ID::	SALES-REQ-04
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC104/pg.9
Actor::	Cashier
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงเมนูการทำงานหลักของระบบ (Table Map)
Post-conditions::	ระบบจะลบข้อมูลการขายออกไป
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบแสดงเมนูการทำงานหลักของระบบ (Table Map) 2. คลิกปุ่ม “ขาย” 3. ระบบจะแสดงฟังก์ชันการขายและเมนูอาหารต่างๆ 4. คลิกปุ่ม “โต๊ะ” 5. . ระบบจะแสดงหมายเลขโต๊ะ พร้อมกับสถานะโต๊ะ [โต๊ะที่มีการขายอยู่แล้วจะเป็นสีเขียว] 6. คลิกหมายเลขโต๊ะที่ต้องการดูข้อมูลการขาย 7. ระบบจะแสดงรายการที่ลูกค้าได้สั่งไว้ทั้งหมด 8. คลิกปุ่ม “ยกเลิกโต๊ะ” 9. ระบบจะขึ้นแจ้งเตือนเพื่อให้ยืนยันการยกเลิกโต๊ะ 10. คลิกปุ่ม “ตกลง” [A1] 11. ระบบจะลบข้อมูลการขายออกไปและแสดงสถานะว่าง
Alternative of Events::	[A1] แคชเชียร์คลิกปุ่ม “ยกเลิก” ถ้าหากไม่ต้องการยกเลิกโต๊ะ
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.43
Note::	N/A

4.2 Material Management

4.2.1 View Material Data :: UC201 (Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use Case Name::	View Material Data :: UC201
Requirement ID::	MAT-REQ-01
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC201/pg.10
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลของวัตถุดิบที่เลือก
Flow of Events::	1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3 .คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ” 4. ระบบจะแสดงข้อมูลของวัตถุดิบที่เลือก
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.44
Note::	N/A

4.2.2 Add Material Data :: UC202 (Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use Case Name::	Add Material Data :: UC202
Requirement ID::	MAT-REQ-02
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC202/pg.11
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของรายชื่อวัตถุดิบ
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3. คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ” 4. คลิกปุ่ม “เพิ่ม” 5. กรอกข้อมูล ชื่อวัตถุดิบ , หน่วยนับ , ทุนต่อหน่วย และจุดต่ำสุด 6. กดปุ่มบันทึก[A1][E1] 7. ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของรายชื่อวัตถุดิบ
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการบันทึกให้กดปุ่มปิดหน้าต่าง
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไม่ใส่ ชื่อวัตถุดิบ ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “กรุณาป้อนชื่อวัตถุดิบ”
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.44
Note::	N/A

4.2.3 Edit Material Data UC:: 203 (Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use Case Name::	Edit Material Data UC::203
Requirement ID::	MAT-REQ-03
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC203/pg.12
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลใหม่ที่แก้ไขเสร็จแล้ว
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ” 4.คลิกเลือกชื่อวัตถุดิบที่ต้องการแก้ไขข้อมูล 5.คลิกปุ่ม “แก้ไข” 6.ระบบจะแสดงหน้าจอของข้อมูลที่เลือก 7.แก้ไขข้อมูลในช่องที่ต้องการ 8.คลิกปุ่ม “บันทึก” [A1] 9.ระบบจะแสดงข้อมูลใหม่ที่แก้ไขเสร็จแล้ว
Alternative of Events::	[A1]กรณีไม่ต้องการบันทึกการแก้ไขให้คลิกปุ่มปิดหน้าต่างที่มุมขวามือ
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.45
Note::	N/A

4.2.4 Delete Material Data :: UC204 (Miss Sutita Saraya 5730213009)

Use Case Name::	Delete Material Data :: UC204
Requirement ID::	MAT-REQ-04
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC204/pg.12
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของวัตถุดิบข้อมูลที่ทำการลบไปจะไม่มีอยู่แล้ว
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือก “ข้อมูลวัตถุดิบ” 4.คลิกเลือกชื่อวัตถุดิบที่ต้องการลบข้อมูล 5.คลิกปุ่ม “ลบ” 6.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ยืนยันการลบ”[A1] 7.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 8.ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของวัตถุดิบข้อมูลที่ทำการลบไปจะไม่มีอยู่แล้ว
Alternative of Events::	[A1]ในกรณีไม่ต้องการลบ ให้คลิกปุ่มยกเลิก
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.45
Note::	N/A

4.3 Menu Management

4.3.1 View Menu Data :: UC301 (Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use Case Name::	View Menu Data :: UC301
Requirement ID::	MENU-REQ-01
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC301/pg.13-14
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลรายการอาหารที่ต้องการดู
Flow of Events::	1. ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร” 4.ระบบจะแสดงหน้าจอของรายการเมนูอาหาร 5.คลิกเลือกรายการที่ต้องการจะดู 6.ระบบจะแสดงข้อมูลในรายการที่เลือก
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.46
Note::	N/A

4.3.2 Add Menu Data :: UC302 (Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use Case Name::	Add Menu Data :: UC302
Requirement ID::	MENU-REQ-02
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC302/pg.14
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลเมนูอาหารที่ได้เพิ่มลงไปเสร็จเรียบร้อยในหน้าของข้อมูลรายการอาหาร
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร” 4.คลิกปุ่ม “เพิ่ม” 5.กรอกข้อมูล ชื่ออาหาร, ประเภทอาหาร, ต้นทุน, ราคาขาย , เพิ่มรูปภาพ [A1] [E1] 6.กดปุ่มบันทึก เพื่อบันทึกข้อมูล 7.ระบบจะแสดงข้อมูลอาหารที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของ ข้อมูลรายการอาหาร
Alternative of Events::	[A1] กรณีไม่ต้องการบันทึกให้กดปิดหน้าต่าง
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ไมกรอกชื่ออาหาร จะมีข้อความเตือนว่า กรุณาป้อนชื่ออาหาร
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.46
Note::	N/A

4.3.3 Edit Menu Data :: UC303 (Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use Case Name::	Edit Menu Data :: UC303
Requirement ID::	MENU-REQ-03
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC303/pg.15
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลเมนูอาหารที่ได้แก้ไขเสร็จเรียบร้อยในหน้าของข้อมูลรายการอาหาร
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร” 4.คลิกปุ่ม ”แก้ไข” 5.คลิกรายการอาหารที่ต้องการแก้ไข 6.ระบบจะแสดงหน้าจอของข้อมูลเมนูอาหารที่ต้องการแก้ไข 7.คลิกปุ่ม “บันทึก” [A1]
Alternative of Events::	[A1] กรณีไม่ต้องการบันทึกให้กดปิดหน้าต่าง
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.47
Note::	N/A

4.3.4 Delete Menu Data :: UC304 (Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

Use Case Name::	Delete Menu Data :: UC304
Requirement ID::	MENU-REQ-04
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC304/pg.15-16
Actor::	Chef
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบจะแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของรายการเมนูอาหารข้อมูลที่ทำกรลบไปแล้ว จะไม่มีแสดง
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลรายการอาหาร” 4.คลิกปุ่ม ”ลบ” 5.คลิกที่ชื่ออาหารที่ต้องการจะลบ 6.คลิกปุ่ม ”ลบ” 7.ระบบจะแสดง ข้อความ “ยืนยันการลบ” [A1] 8.กด “yes” เพื่อต้องการลบ 9.ระบบจะแสดง ข้อความ “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 10.ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของรายการเมนูอาหารข้อมูลที่ทำกรลบไปแล้ว จะไม่มีแสดง
Alternative of Events::	[A1] ในกรณีที่ไม่ต้องการลบ ให้คลิกปุ่มยกเลิก
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.47
Note::	N/A

4.4 Employee management

4.4.1 View Employee Data :: UC401 (Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use Case Name::	View Employee Data ::UC401
Requirement ID::	EMP-REQ-01
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC401/pg.17
Actor::	Admin
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลของพนักงานที่เลือก
Flow of Events::	1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน” 4.คลิกเลือก ข้อมูลที่ต้องการ 5. ระบบจะแสดงข้อมูลของวัตถุดิบที่เลือก
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.48
Note::	N/A

4.4.2 Add Employee Data :: UC402 (Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use Case Name::	Add Employee Data ::UC402
Requirement ID::	EMP-REQ-02
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC402/pg.17-18
Actor::	Admin
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของรายชื่อพนักงาน
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3. คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน” 4. คลิกปุ่ม “เพิ่ม” 5. กรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล , เลขประจำตัว, ที่อยู่รูปถ่าย, ชื่อล็อกอิน, รหัสผ่าน และ เลือกเมนูที่มีสิทธิเรียกใช้งาน 6. กดปุ่มบันทึก[A1][E1] 7. ระบบจะแสดงข้อมูลที่ได้เพิ่มเสร็จเรียบร้อยในหน้าของรายชื่อพนักงาน
Alternative of Events::	[A1]กรณีที่ไม่ต้องการบันทึกให้กดปุ่มปิดหน้าต่าง
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ใส่เลขประจำตัวซ้ำ ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “เลขประจำตัวซ้ำ”
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.48
Note::	N/A

4.4.3 Edit Employee Data :: UC403 (Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use Case Name::	Edit Employee Data ::UC403
Requirement ID::	EMP-REQ-03
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC403/pg.18
Actor::	Admin
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงข้อมูลใหม่ที่แก้ไขเสร็จแล้ว
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน” 4.คลิกเลือกชื่อวัตถุที่ต้องการแก้ไขข้อมูล 5.คลิกปุ่ม “แก้ไข” 6.ระบบจะแสดงหน้าจอของข้อมูลที่เลือก 7.แก้ไขข้อมูลในช่องที่ต้องการ 8.คลิกปุ่ม “บันทึก” [A1][E1] 9.ระบบจะแสดงข้อมูลใหม่ที่แก้ไขเสร็จแล้ว
Alternative of Events::	[A1]กรณีไม่ต้องการบันทึกการแก้ไขให้คลิกปุ่มปิดหน้าต่างที่มุมขวามือ
Exception Flow of Events::	[E1]กรณีที่ใส่เลขประจำตัวซ้ำ ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “เลขประจำตัวซ้ำ”
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.49
Note::	N/A

4.4.4. Delete Employee Data :: UC404 (Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

Use Case Name::	Delete Employee Data :: UC404
Requirement ID::	MAT-REQ-04
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC404/pg.18-19
Actor::	Admin
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม
Post-conditions::	ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของชื่อพนักงาน ข้อมูลที่ทำการลบไปจะไม่มีอยู่แล้ว
Flow of Events::	<ol style="list-style-type: none"> 1.ระบบแสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก” 3.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลพนักงาน” 4.คลิกเลือกชื่อพนักงานที่ต้องการลบข้อมูล 5.คลิกปุ่ม “ลบ” 6.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ยืนยันการลบ”[A1] 7.ระบบจะแสดงการแจ้งเตือนว่า “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 8.ระบบจะแสดงหน้าจอ ในช่องของชื่อพนักงาน ข้อมูลที่ทำการลบไปจะไม่มีอยู่แล้ว
Alternative of Events::	[A1]ในกรณีไม่ต้องการลบ ให้คลิกปุ่มยกเลิก
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.49
Note::	N/A

4.5 System Management

4.5.1 View System Data :: UC0501 (Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use Case Name::	View System Data :: UC0501
Requirement ID::	SYS-REQ 01
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC501/pg.20
Actor::	Admin
Priority::	Low
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลัก
Post-conditions::	ระบบแสดงข้อมูลร้านที่ได้ข้อมูลบันทึกไว้
Flow of Events::	1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก “ 3.คลิกเลือก “ ตั้งค่าระบบ “ 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.50
Note::	N/A

4.5.2 Add System Data ::UC0502 (Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use Case Name::	Add System Data ::UC0502
Requirement ID::	SYS-REQ 02
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC502/pg.20-21
Actor::	Admin
Priority::	High
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลัก
Post-conditions::	แสดงข้อมูลร้านที่ได้ข้อมูลบันทึกไว้
Flow of Events::	1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก ” 3.คลิกเลือก “ ตั้งค่าระบบ “ 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน 5.สามารถกรอกข้อมูลระบบร้าน 6.คลิกบันทึก
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.50
Note::	N/A

4.5.3 Edit System Data :: UC0503 (Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use Case Name::	Edit System Data :: UC0503
Requirement ID::	SYS-REQ 03
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC503/pg.21
Actor::	Admin
Priority::	Low
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลัก
Post-conditions::	แสดงข้อมูลร้านที่ได้ข้อมูลบันทึกไว้
Flow of Events::	1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ข้อมูลหลัก “ 3.คลิกเลือก”ตั้งค่าระบบ” 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน 5.สามารถกรอกข้อมูลระบบร้าน 6.คลิก บันทึก
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.50
Note::	N/A

4.5.4 Delete System Data :: UC0504 (Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

Use Case Name::	Delete System Data ::UC0504
Requirement ID::	SYS-REQ 03
Xref::	[MyCoffee POS-SRS]/UseCase:UC504/pg.22
Actor::	Admin
Priority::	Low
Status::	Complete
Pre-conditions /Assumptions::	ระบบแสดงหน้าจอหลัก
Post-conditions::	แสดงข้อมูลร้านที่ได้ข้อมูลบันทึกไว้
Flow of Events::	1.ระบบแสดงหน้าจอของโปรแกรม 2.คลิกเลือกเมนู “ ข้อมูลหลัก “ 3.คลิกเลือก” ตั้งค่าระบบ “ 4.ระบบแสดงข้อมูลของร้าน 5.สามารถลบข้อมูลของระบบร้าน 6.คลิก บันทึก
Alternative of Events::	N/A
Exception Flow of Events::	N/A
UI Xref:	[MyCoffee POS-SRS]/5.1/pg.50
Note::	N/A

5. User Interfaces

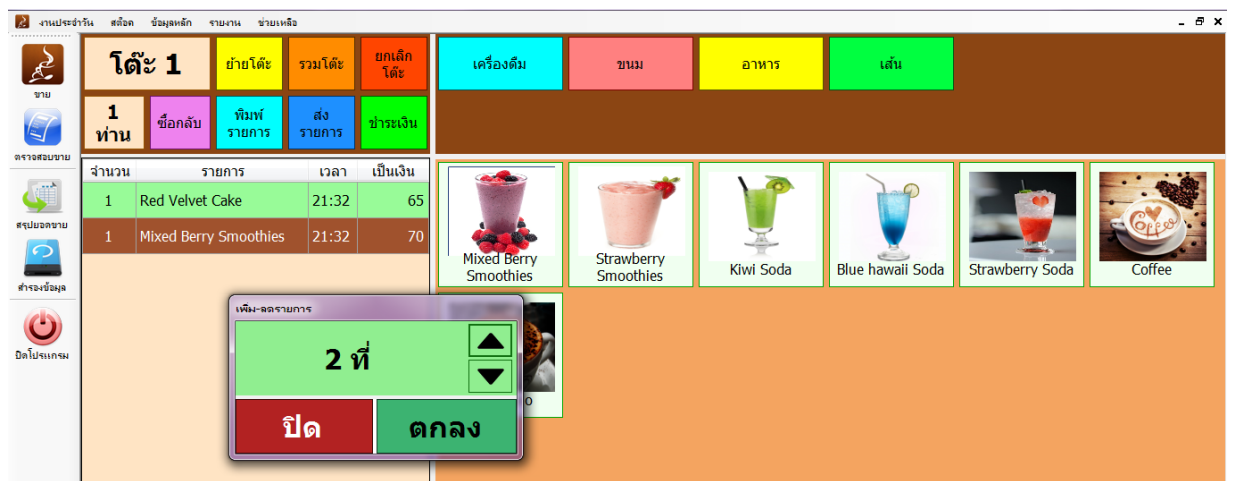
5.1.1 Sales Management (Miss Vachira Mas-osot 5730213045)



SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.1.1/pg.22



SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.1.2/pg.23



SysReq Xref.: [MyCoffee POS - SRS]/4.1.3/pg.24



SysReq Xref.: [MyCoffee POS - SRS]/4.1.4/pg.25

5.2 Material Management (Miss Sutita Saraya 5730213009)

ข้อมูลวัตถุดิบ

แก้วพลาสติก

ผงกาแฟ

ผงชา

ชื่อวัตถุดิบ: แก้วพลาสติก

หน่วยนับ: ใบ

ทุนต่อหน่วย: 0.1

จุดต่ำสุด: 100

SysReq Xref.: [MyCoffee POS - SRS]/4.2.1/pg.26

งานประจำวัน สต็อก ข้อมูลหลัก รายงาน ช่วยเหลือ

ข้อมูลวัตถุดิบ

แก้วพลาสติก

ผงกาแฟ

ผงชา

ชื่อวัตถุดิบ: น้ำตาล

หน่วยนับ: กรัม

ทุนต่อหน่วย: 10

จุดต่ำสุด: -

<ใหม่>

SysReq Xref.: [MyCoffee POS - SRS]/4.2.2/pg.27

เพิ่ม F2
 แก้ไข F3
 ลบ
 บันทึก F8

ชื่อวัตถุดิบ
แก้วพลาสติก
น้ำตาล
ผงกาแฟ
ผงชา

ชื่อวัตถุดิบ	<input type="text" value="น้ำตาล"/>
หน่วยนับ	<input type="text" value="กรัม"/>
ทุนต่อหน่วย	<input type="text" value="13"/>
จุดต่ำสุด	<input type="text" value="0"/>

SysReq Xref.: [MyCoffee POS - SRS]/4.2.3/pg.28

เพิ่ม F2
 แก้ไข F3
 ลบ
 บันทึก F8

ชื่อวัตถุดิบ
แก้วพลาสติก
น้ำตาล
ผงกาแฟ
ผงชา

ชื่อวัตถุดิบ	<input type="text" value="น้ำตาล"/>
หน่วยนับ	<input type="text" value="กรัม"/>
ทุนต่อหน่วย	<input type="text" value="13"/>
จุดต่ำสุด	<input type="text" value="0"/>


ข้อมูลวัตถุดิบ

ยืนยันลบรายการ


Yes No

SysReq Xref.: [MyCoffee POS - SRS]/4.2.4/pg.29

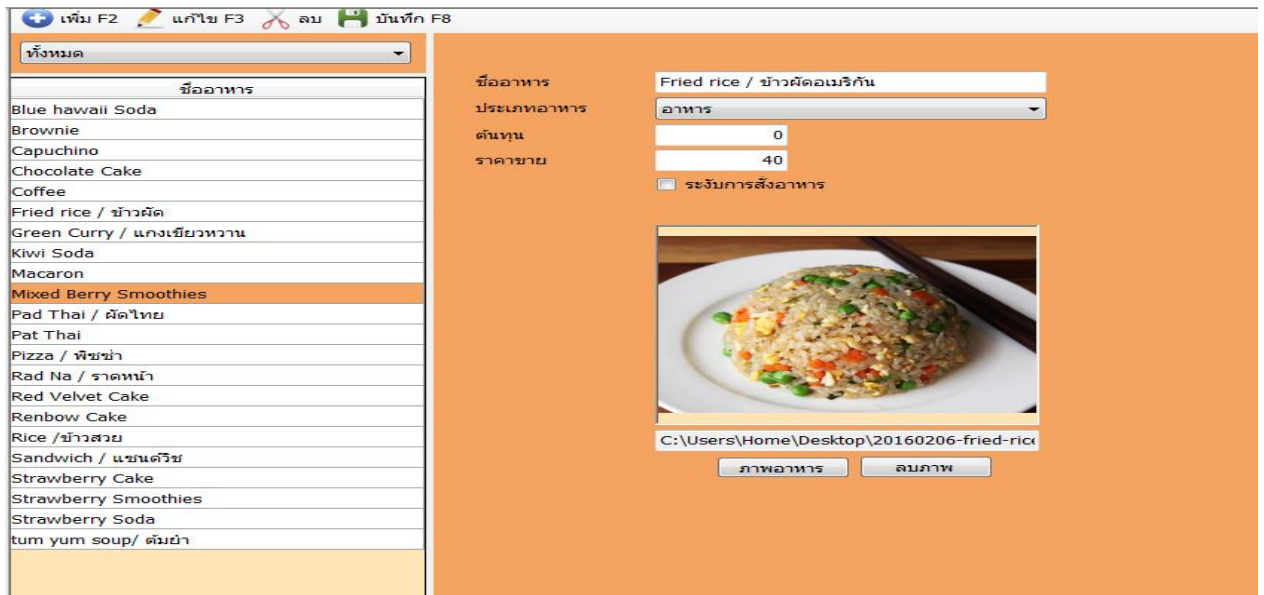
5.3 Menu Management (Miss Tunyared Khiawtong 5730213035)

+ เพิ่ม F2 แก้ไข F3 ลบ บันทึก F8	
<div> <div>ทั้งหมด</div> <div>ชื่ออาหาร</div> <div> Blue hawaii Soda Brownie Capuchino Chocolate Cake Coffee Fried rice / ข้าวผัด Green Curry / แกงเขียวหวาน Kiwi Soda Macaron Mixed Berry Smoothies Pad Thai / ผัดไทย Pat Thai Pizza / พิซซ่า Rad Na / ราดหน้า Red Velvet Cake Renbow Cake Rice / ข้าวสวย Sandwich / แซนวิช Strawberry Cake Strawberry Smoothies Strawberry Soda tum yum soup/ ต้มยำ </div> </div>	<div> <div>ชื่ออาหาร</div> <div>Brownie</div> <div>ประเภทอาหาร</div> <div>ขนม</div> <div>ต้นทุน</div> <div>70</div> <div>ราคาขาย</div> <div>60</div> <div> <input type="checkbox"/> ระวังการสั่งอาหาร </div> <div>  <div>C:\Users\Home\Desktop\Brownies.jpg</div> <div> <div>ภาพอาหาร</div> <div>ลบภาพ</div> </div> </div> </div>

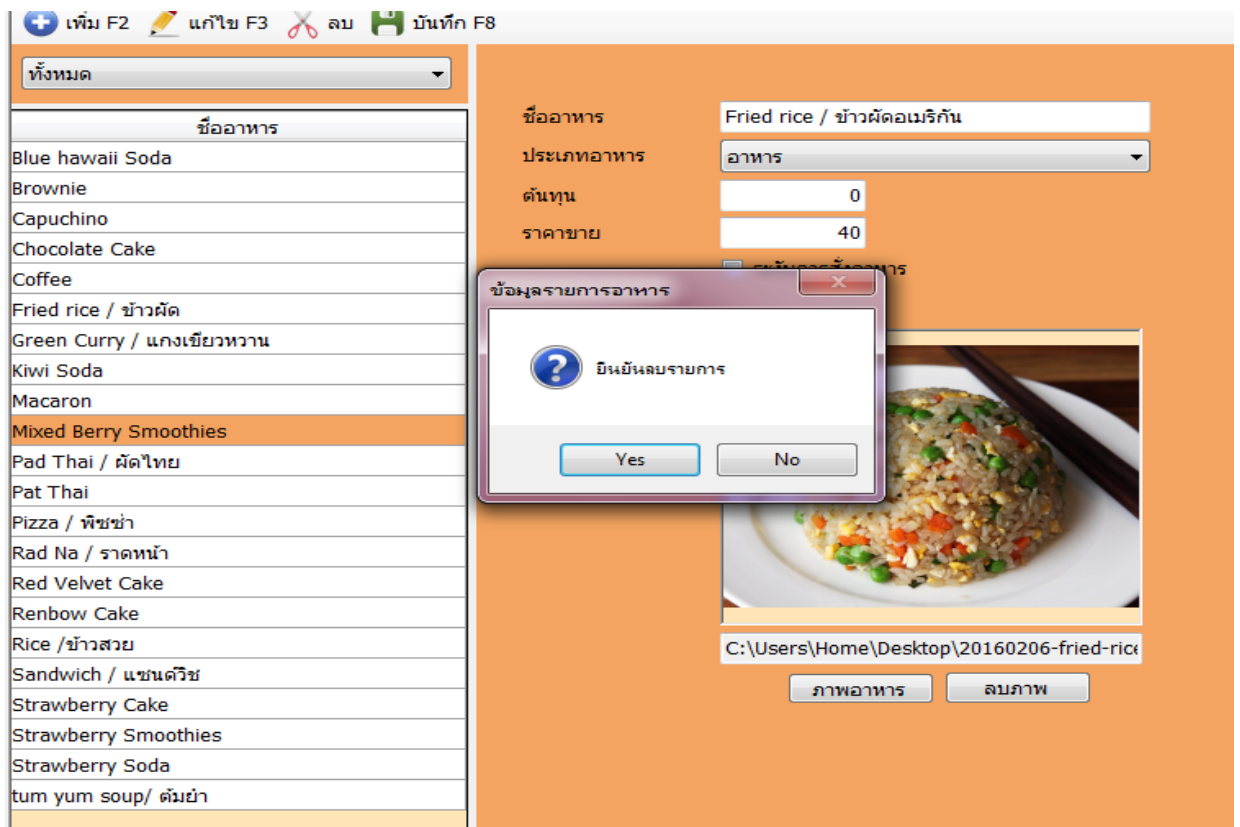
SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.3.1/pg.30

+ เพิ่ม F2 แก้ไข F3 ลบ บันทึก F8	
<div> <div>ทั้งหมด</div> <div>ชื่ออาหาร</div> <div> Blue hawaii Soda Brownie Capuchino Chocolate Cake Coffee Fried rice / ข้าวผัด Green Curry / แกงเขียวหวาน Kiwi Soda Macaron Mixed Berry Smoothies Pad Thai / ผัดไทย Pat Thai Pizza / พิซซ่า Rad Na / ราดหน้า Red Velvet Cake Renbow Cake Rice / ข้าวสวย Sandwich / แซนวิช Strawberry Cake Strawberry Smoothies Strawberry Soda tum yum soup/ ต้มยำ </div> </div>	<div> <div>ชื่ออาหาร</div> <div>น้ำเปล่า</div> <div>ประเภทอาหาร</div> <div>เครื่องดื่ม</div> <div>ต้นทุน</div> <div>7</div> <div>ราคาขาย</div> <div>8</div> <div> <input type="checkbox"/> ระวังการสั่งอาหาร </div> <div> <div><ใหม่></div>  <div>C:\Users\Home\Desktop\Req\1436934917-g</div> <div> <div>ภาพอาหาร</div> <div>ลบภาพ</div> </div> </div> </div>

SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.3.2/pg.31



SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.3.3/pg.32



SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.3.4/pg.33

5.4 Employee management (Mr. Passakorn Rattanaprapan 5730213067)

รายการเมนู
<input checked="" type="checkbox"/> ขาย
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบการขาย
<input checked="" type="checkbox"/> สรุปยอดขายประจำวัน
<input checked="" type="checkbox"/> เก็บสำรองข้อมูล
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลอาหาร
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลประเภทอาหาร
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลแผนบริการ
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลรายการสิ่งพิเศษ
<input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลพนักงาน
<input checked="" type="checkbox"/> จัดลำดับรายการอาหาร
<input checked="" type="checkbox"/> ตั้งค่าระบบ
<input checked="" type="checkbox"/> รายงานสรุปยอดขาย
<input checked="" type="checkbox"/> รายงานสรุปปริมาณการขาย
<input checked="" type="checkbox"/> รายงานอันดับอาหารขายดี

SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.4.1/pg.34

รายการเมนู
<input type="checkbox"/> ขาย
<input type="checkbox"/> ตรวจสอบการขาย
<input type="checkbox"/> สรุปยอดขายประจำวัน
<input type="checkbox"/> เก็บสำรองข้อมูล
<input type="checkbox"/> ข้อมูลอาหาร
<input type="checkbox"/> ข้อมูลประเภทอาหาร
<input type="checkbox"/> ข้อมูลแผนบริการ
<input type="checkbox"/> ข้อมูลรายการสิ่งพิเศษ
<input type="checkbox"/> ข้อมูลพนักงาน
<input type="checkbox"/> จัดลำดับรายการอาหาร
<input type="checkbox"/> ตั้งค่าระบบ
<input type="checkbox"/> รายงานสรุปยอดขาย
<input type="checkbox"/> รายงานสรุปปริมาณการขาย
<input type="checkbox"/> รายงานอันดับอาหารขายดี

SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.4.2/pg.35

เพิ่ม F2 แก้ไข F3 ลบ บันทึก F8

ชื่อพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เลขประจำตัว	ที่อยู่รูปถ่าย	ชื่อสื่อคนอื่น	รหัสผ่าน	รายการเมนู
Davikah	Kendall Jenner	22	C:\Users\Home\Desktop\040816-kei	Kendall	0987	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบการขาย <input checked="" type="checkbox"/> สรุปยอดขายประจำวัน <input checked="" type="checkbox"/> เก็บสำรองข้อมูล <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลประเภทอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลแผนบริการ <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลรายการสั่งพิเศษ <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลพนักงาน <input checked="" type="checkbox"/> จัดลำดับรายการอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ตั้งค่าระบบ <input checked="" type="checkbox"/> รายงานสรุปยอดขาย <input checked="" type="checkbox"/> รายงานสรุปปริมาณการขาย <input checked="" type="checkbox"/> รายงานอันดับอาหารขายดี
Kendall Jenner						
master						

SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.4.3/pg.36

เพิ่ม F2 แก้ไข F3 ลบ บันทึก F8

ชื่อพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เลขประจำตัว	ที่อยู่รูปถ่าย	ชื่อสื่อคนอื่น	รหัสผ่าน	รายการเมนู
Davikah	Davikah	123456	C:\Users\Home\Desktop\day	davikah	12345	<input checked="" type="checkbox"/> ขาย <input type="checkbox"/> ตรวจสอบการขาย <input type="checkbox"/> สรุปยอดขายประจำวัน <input type="checkbox"/> เก็บสำรองข้อมูล <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลประเภทอาหาร <input checked="" type="checkbox"/> ข้อมูลแผนบริการ <input type="checkbox"/> ข้อมูลรายการสั่งพิเศษ <input type="checkbox"/> ข้อมูลพนักงาน <input type="checkbox"/> จัดลำดับรายการอาหาร <input type="checkbox"/> ตั้งค่าระบบ <input type="checkbox"/> รายงานสรุปยอดขาย <input type="checkbox"/> รายงานสรุปปริมาณการขาย <input type="checkbox"/> รายงานอันดับอาหารขายดี
Kendall Jenner						
master						

ข้อมูลพนักงาน

ยืนยันลบรายชื่อ

Yes No

SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.4.4/pg.37

5.5 System Management (Miss Savinee Jitjarak 5730213094)

ตั้งค่าระบบ

ชื่อร้าน: Suicide Squad

ที่อยู่ร้าน: PSU.Phuket

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร: 134567788

ที่อยู่ไฟล์โลโกร้าน: [File Selection Icon]

เครื่องพิมพ์ใบเสร็จ-ใบแจ้งยอด: no printer

ความกว้างกระดาษพิมพ์ใบเสร็จ: 58 มม.

การคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม: ไม่คิดภาษี

ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 0 %

พอร์ตต่อลิ้นชักเก็บเงิน: no cashdrawer [Test]

ข้อความท้ายใบเสร็จ: ----Thank You----

ภาษาที่ใช้พิมพ์ใบเสร็จ: Thai

[บันทึก]

SysReq Xref:: [MyCoffee POS - SRS]/4.5/pg.38

6. Appendices

6.1 คุณสมบัติทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware Specification)

- เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง โดย
 - ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7
 - IIS (Internet Information Web Server)
 - Internet Explorer 12 เป็นโปรแกรมเบราเซอร์ (Browser)
 - มีหน่วยความจำหลักขนาด 4 GB
 - มีฮาร์ดดิสก์ขนาด 500 GB
 -

6.2 คุณสมบัติทางด้านระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Specification)

- หน่วยความจำภายในเครื่องคอมพิวเตอร์

7. Index

S

System requirement specification, 22.

U

User requirement definition, 6