



รายวิชา 523494 COMPUTER ENGINEERING
STUDY PROJECT

ระบบจัดการร้านกาแฟ

จัดทำโดย

นางสาวหทัยชนก วิริยมานวงษ์ รหัสนักศึกษา B5709458

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชานูวิทย์ แก้วกลี

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 523494 COMPUTER ENGINEERING
STUDY PROJECT (รายวิชาทดแทนสหกิจศึกษา 1)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2560

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
รายงานการวางแผนรีลีส (Release Planning)	1
เป้าหมายของการรีลีส (Goal)	1
Product Backlog	1
User Story	1
ความเสี่ยง (Risk)	2
Software Features and Function	3
Business Use Case	4
ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม	4
ระบบชำระเงิน	4
ระบบจัดการ Order	5
ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงานและรายการเครื่องดื่ม	5
System Use Case	6
ระบบในส่วนที่พนักงานใช้งาน	6
ระบบในส่วนที่ผู้จัดการใช้งาน	6
Activity Diagram	7
ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม	7
ระบบชำระเงิน	8
ระบบจัดการ Order	9
ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงาน	10

ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลรายการเครื่องดื่ม	11
Communication Diagram	12
ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม	12
ระบบชำระเงิน	12
ระบบจัดการ Order	13
ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงาน	13
ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลรายการเครื่องดื่ม	14
Class Diagram	14
คู่มือการใช้งานโปรแกรม	15
ระบบจัดการร้านกาแฟโดยผู้จัดการร้าน (Admin)	15
ระบบจัดการร้านกาแฟโดยพนักงาน (User)	19
เอกสารอ้างอิง	

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเอกสารประกอบโครงงานวิชา 523494 COMPUTER ENGINEERING STUDY PROJECT เพื่อให้สามารถเข้าใจโครงงานมากยิ่งขึ้น ซึ่งภายในเอกสารจะประกอบไปด้วย Product Backlog และ User Story รวมทั้ง Diagram ต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงภาพรวมของระบบ

หากผิดพลาดประการใดก็ขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

▪

นางสาวหทัยชนก วิริยมานุวงศ์

รายงานการวางแผนรีลีส (Release Planning)

● เป้าหมายของการรีลีส (Goal)

: พัฒนาระบบพื้นฐานของระบบจัดการร้านค้ากาแฟให้สำเร็จ และสามารถใช้งานได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

● Product Backlog

ลำดับ	รายการ
1	พนักงานสามารถสั่งซื้อเครื่องดื่มให้ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ
2	พนักงานสามารถทำรายการชำระเงินให้ลูกค้าได้
3	พนักงานสามารถจัดการ Orders ให้ลูกค้าได้
4	ผู้จัดการร้านสามารถตรวจสอบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงานได้
5	ผู้จัดการร้านสามารถตรวจสอบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลรายการสินค้าได้

● User Story

ระบบจัดการร้านค้ากาแฟ
<p>ในบทบาทของ พนักงาน</p> <p>เราสามารถ พนักงานสามารถสั่งซื้อเครื่องดื่มให้ได้ตามที่ลูกค้าต้องการ</p> <p>เพื่อ ความสะดวกและรวดเร็วในการสั่งซื้อสินค้า</p>

ระบบจัดการร้านกาแฟ
<p>ในบทบาทของ พนักงาน</p> <p>เราสามารถ พนักงานสามารถทำรายการชำระเงินให้ลูกค้าได้</p> <p>เพื่อ ความสะดวกและรวดเร็วในการชำระเงิน</p>

ระบบจัดการร้านกาแฟ
<p>ในบทบาทของ พนักงาน</p> <p>เราสามารถ รับและจัดการออเดอร์ให้ลูกค้าตามที่ลูกค้าสั่งได้</p> <p>เพื่อ ความรวดเร็วในการจัดการออเดอร์ภายในร้าน</p>

ระบบจัดการร้านกาแฟ
<p>ในบทบาทของ ผู้จัดการ</p> <p>เราสามารถ เพิ่มลด แก้ไขข้อมูลพนักงาน</p> <p>เพื่อ ความสะดวกในการปรับปรุงข้อมูลพนักงาน</p>

ระบบจัดการร้านกาแฟ
<p>ในบทบาทของ ผู้จัดการ</p> <p>เราสามารถ เพิ่มลด แก้ไขข้อมูลเครื่องดื่ม</p> <p>เพื่อ ความสะดวกในการปรับปรุงข้อมูลรายการเครื่องดื่ม</p>

● ความเสี่ยง (Risk)

- 1.ขาดทักษะในการใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์ (Spring Roo)
- 2.หากระบบเครือข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์มีปัญหาจะไม่สามารถบันทึกความเปลี่ยนแปลงเข้าระบบได้

● Software Features and Function

1. ระบบสั่งซื้อ

ฟีเจอร์ : พนักงานสามารถสั่งซื้อเครื่องดื่มให้ลูกค้า

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยบันทึกการสั่งซื้อเครื่องดื่มตามที่ลูกค้าต้องการ แสดงผลการสั่งซื้อ และบันทึกรายละเอียดพร้อมสถานะของ Order

2. ระบบชำระเงิน

ฟีเจอร์ : พนักงานสามารถทำการชำระเงินให้ลูกค้า

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยคำนวณราคาของ Order ให้ลูกค้า และบันทึกรายละเอียดพร้อมสถานะการชำระเงินของ Order

3. ระบบจัดการ Order

ฟีเจอร์ : พนักงานสามารถจัดการ Order ให้ลูกค้าได้

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยแสดง Order ที่มีการชำระเงินแล้ว จัดการและเปลี่ยนสถานะ Order ให้เสร็จสิ้น

4. ระบบแก้ไขรายการเครื่องดื่ม

ฟีเจอร์ : ผู้จัดการร้านสามารถเปลี่ยนแปลงหรืออัปเดตข้อมูล

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยบันทึกข้อมูล รายละเอียดของเครื่องดื่ม และแสดงผลการเปลี่ยนแปลง

5. ระบบแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ฟีเจอร์ : : ผู้จัดการร้านสามารถเปลี่ยนแปลงหรืออัปเดตข้อมูล

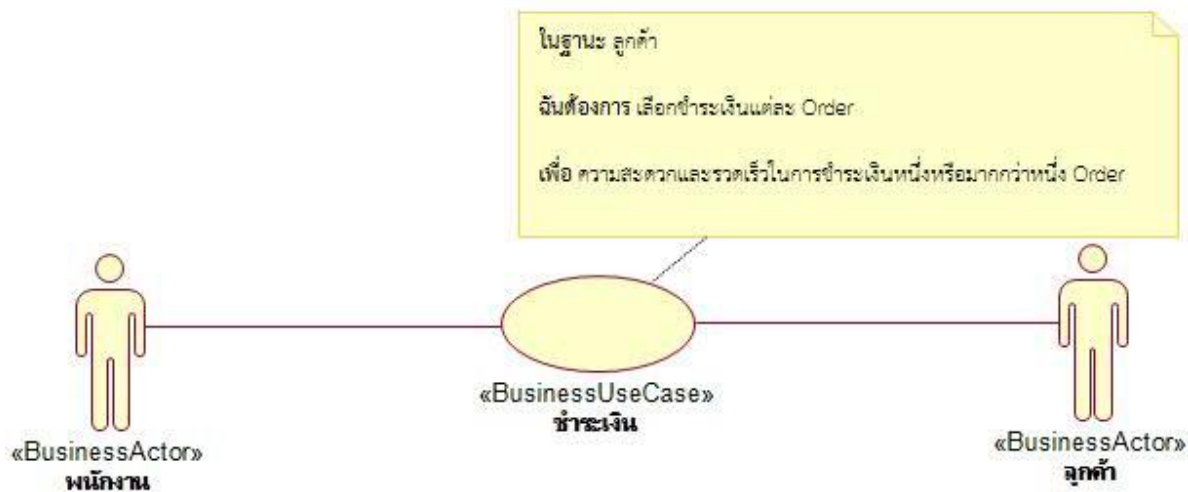
ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยบันทึกข้อมูล รายละเอียดของพนักงาน และแสดงผลการเปลี่ยนแปลง

Business Use Case

- ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม



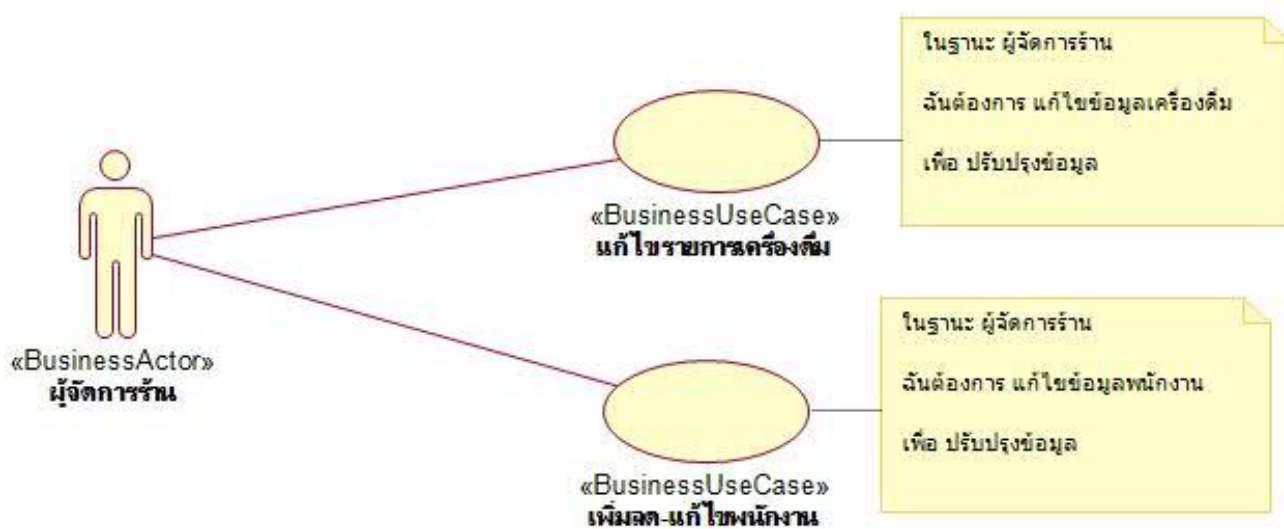
- ระบบชำระเงิน



- ระบบจัดการ Order

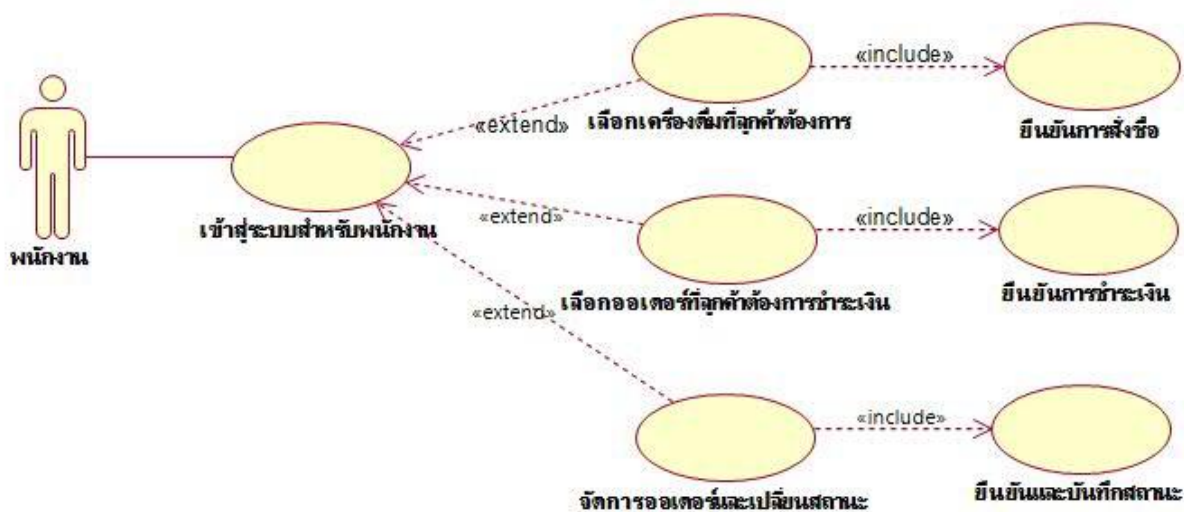


- ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงานและข้อมูลรายการเครื่องคืน

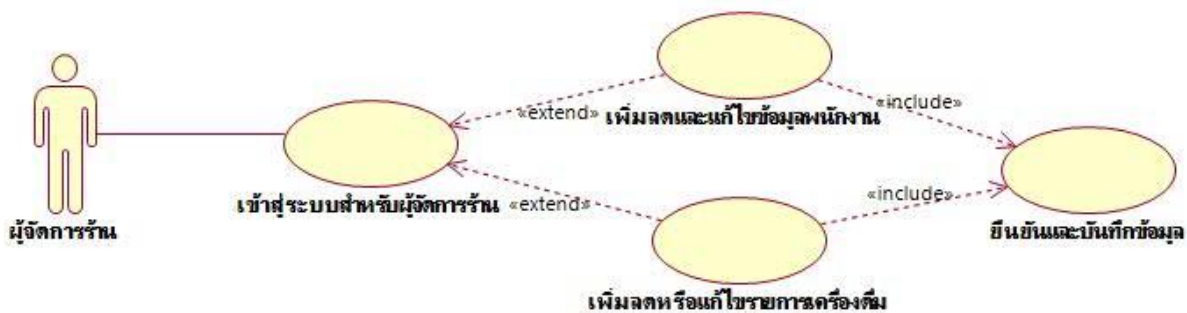


System Use Case

- ระบบในส่วนที่พนักงานใช้งาน

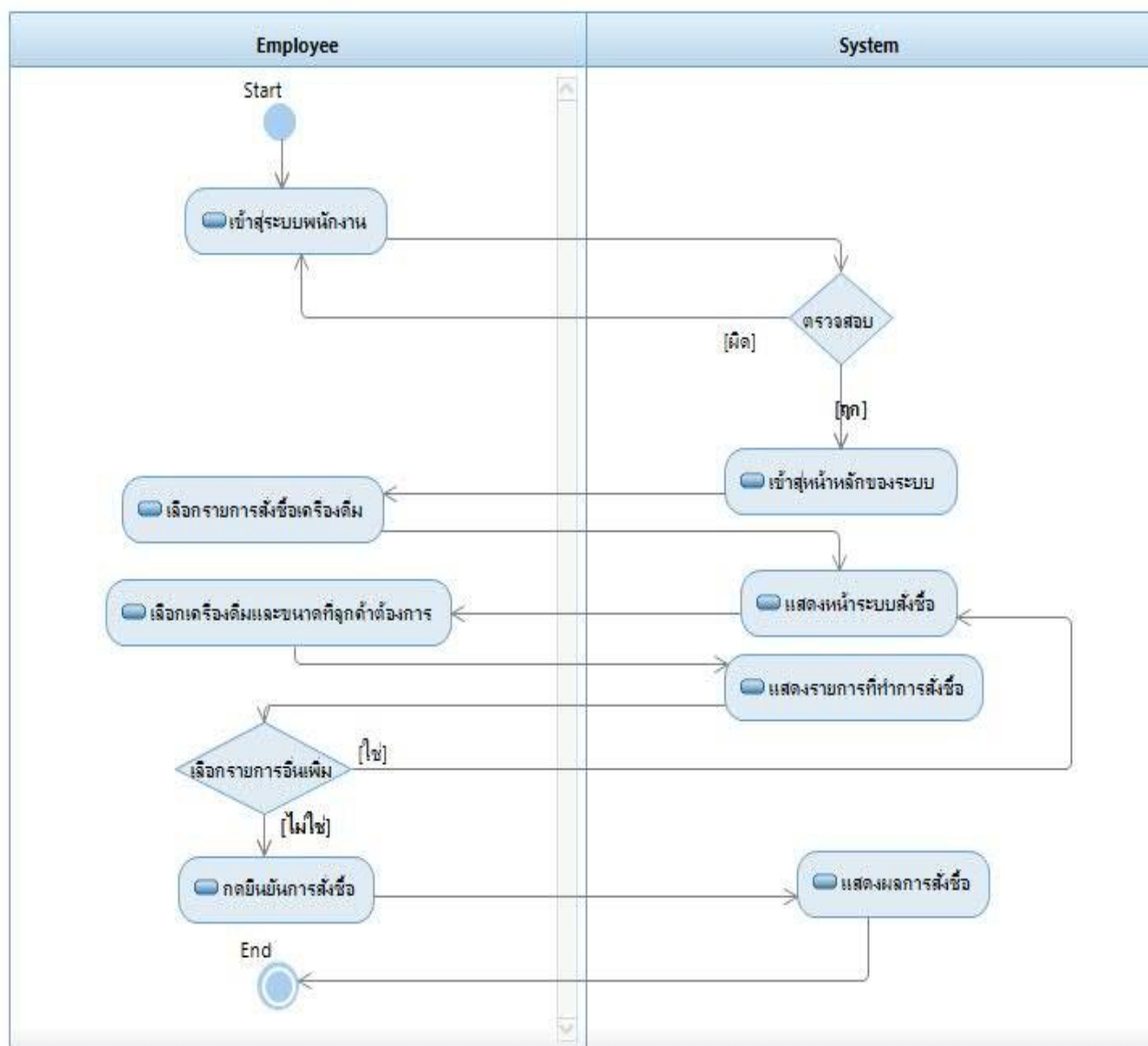


- ระบบในส่วนที่ผู้จัดการร้านใช้งาน

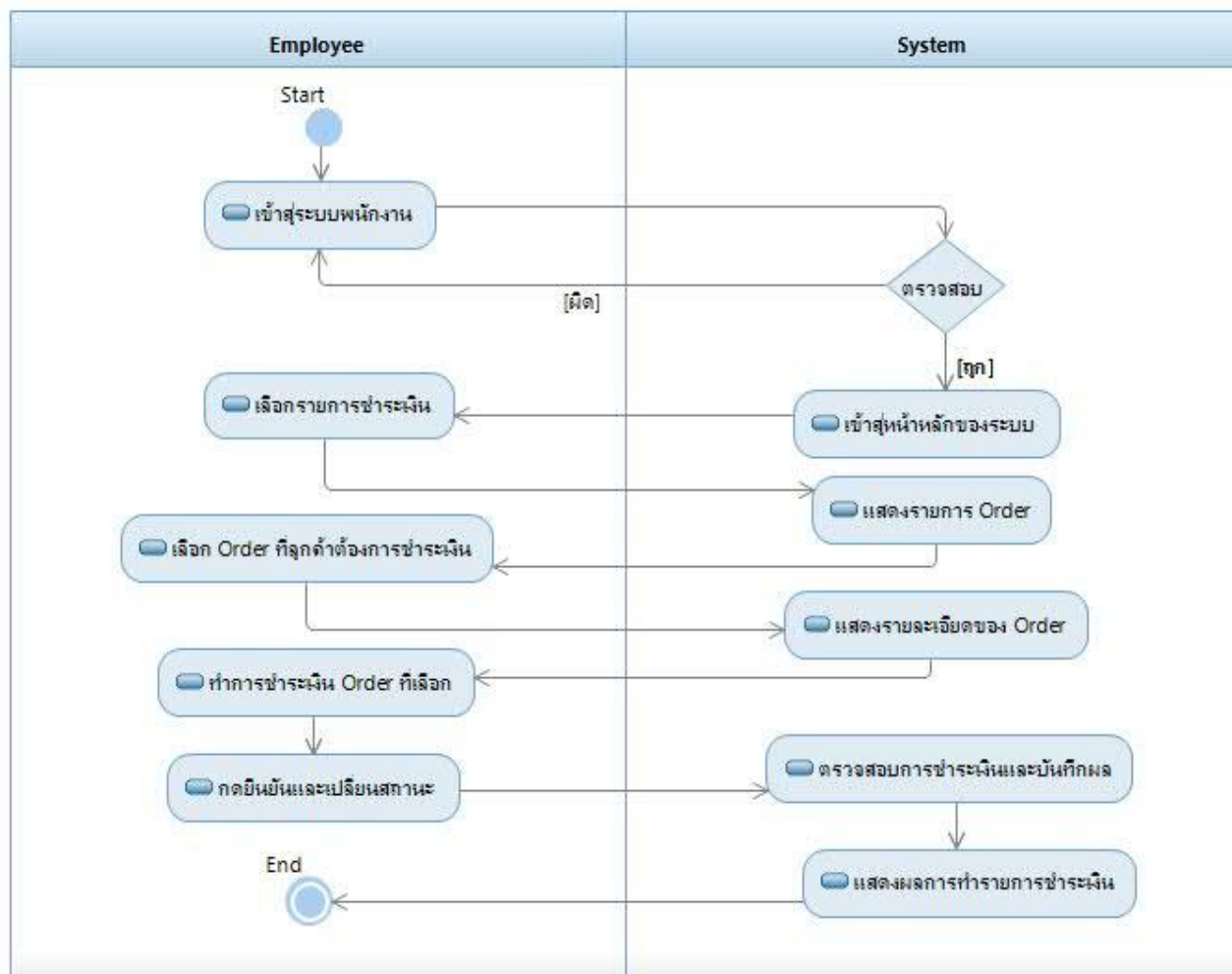


Activity Diagram

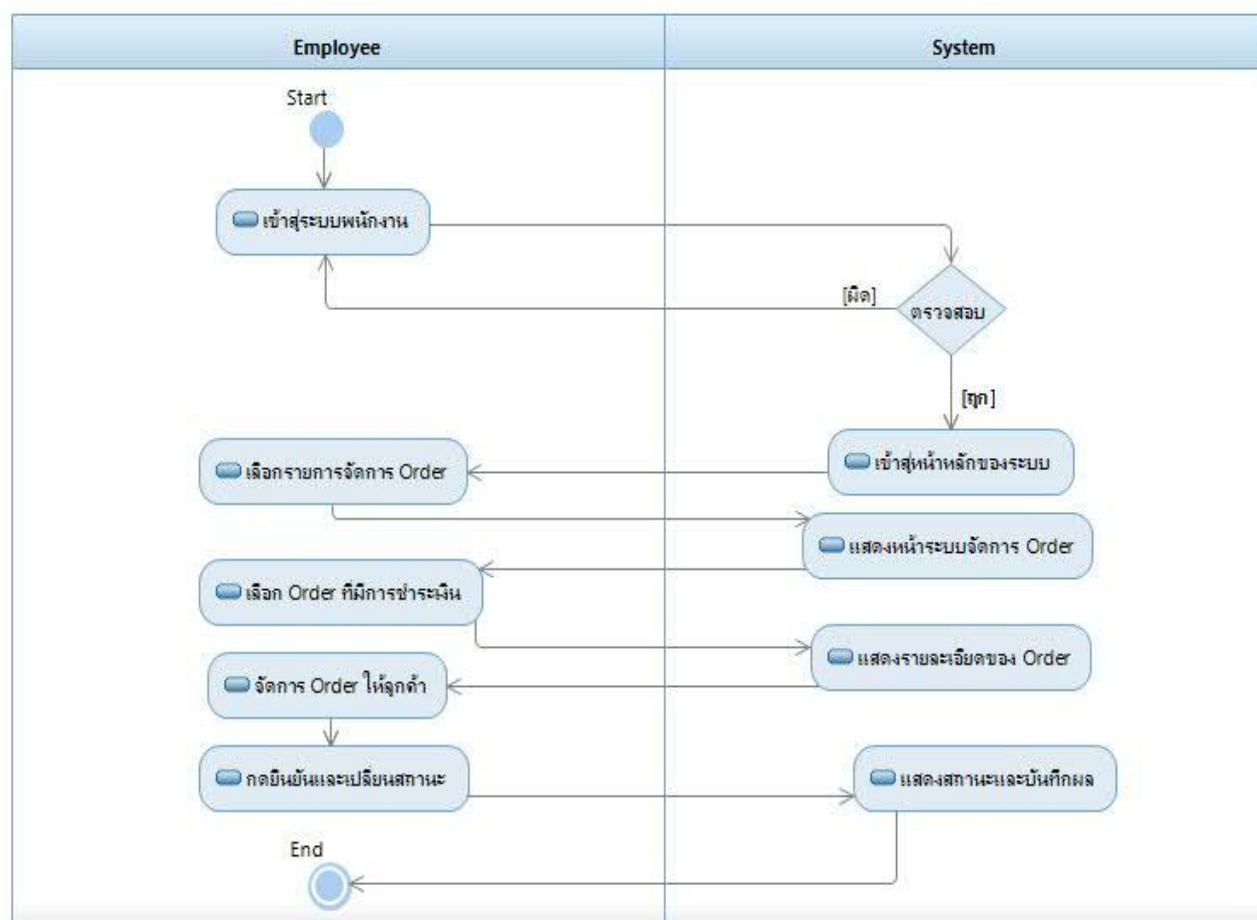
- ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม



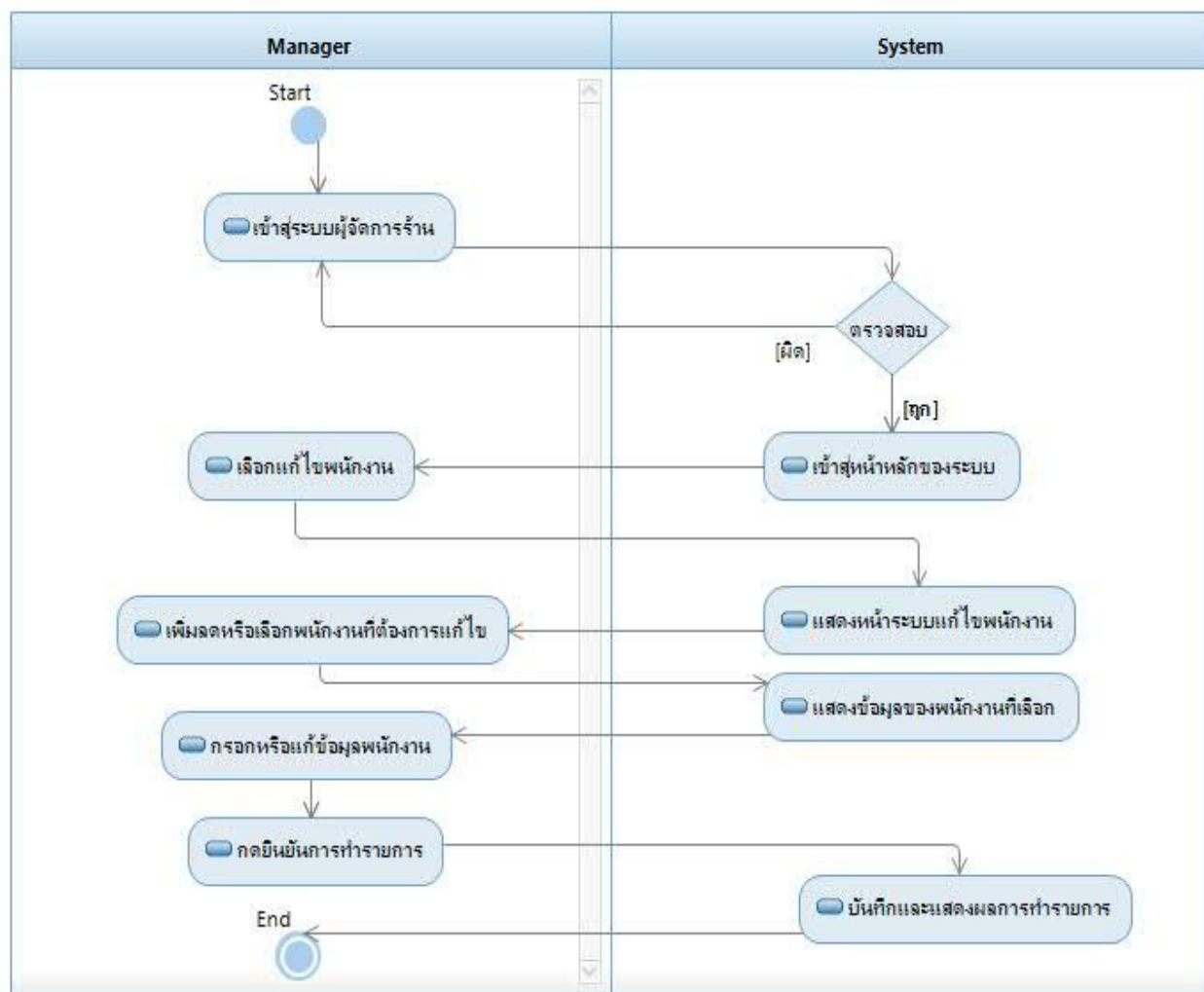
- ระบบชำระเงิน



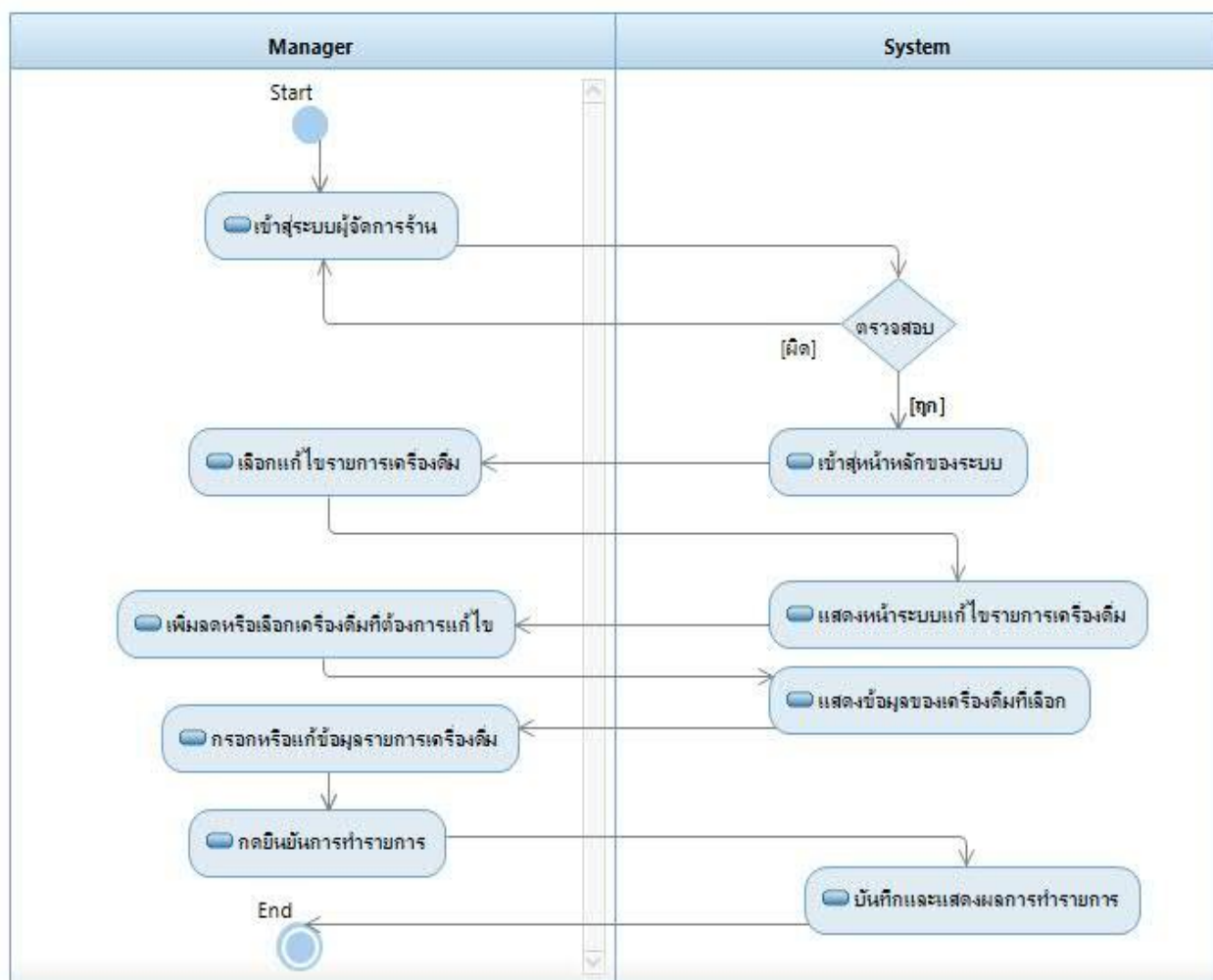
- ระบบจัดการ Order



- ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงาน

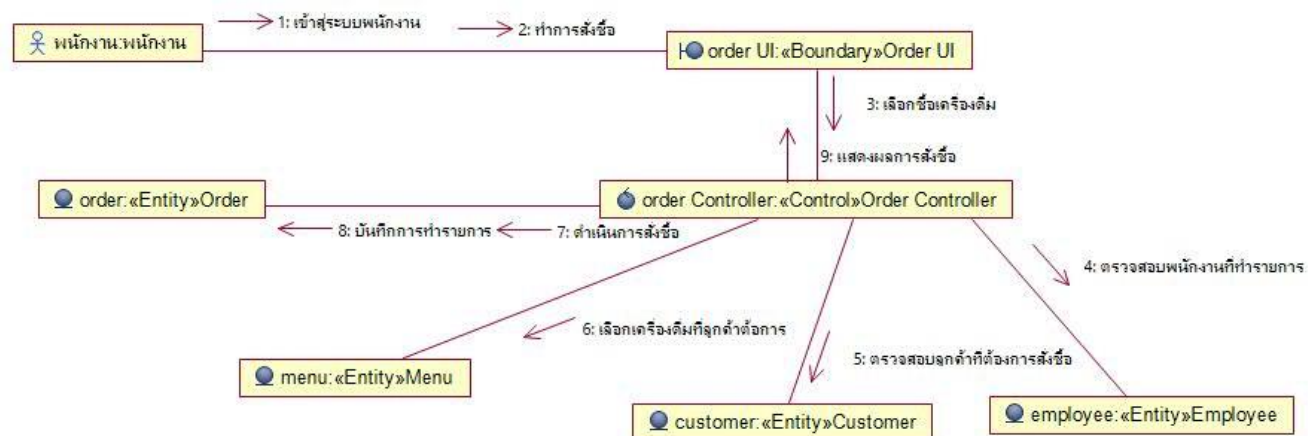


- ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลรายการเครื่องดื่ม

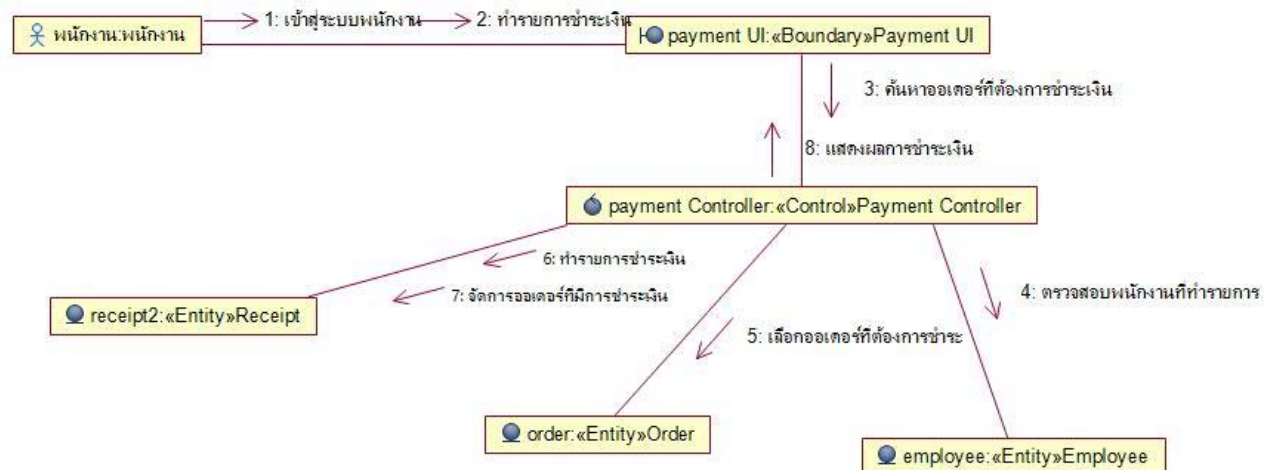


Communication Diagram

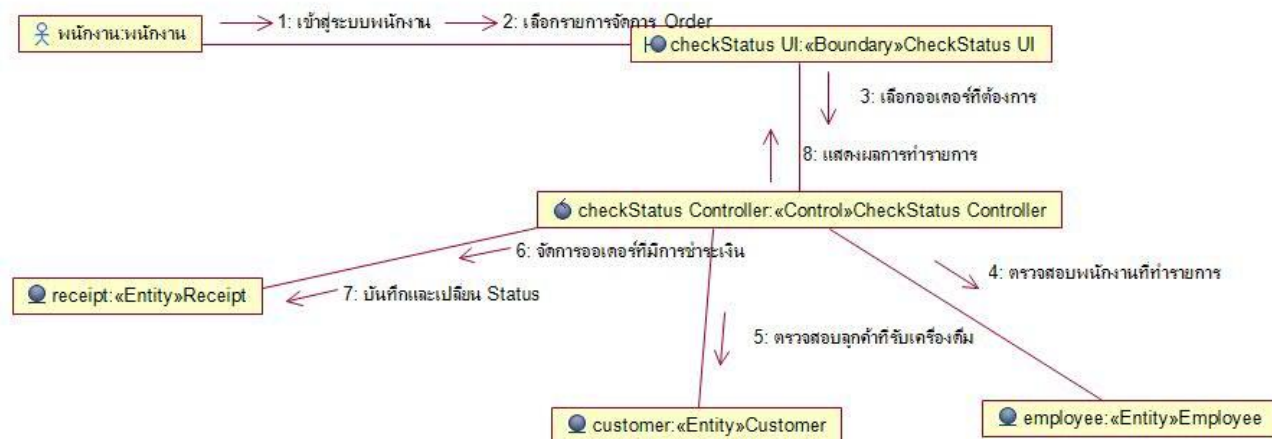
● ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม



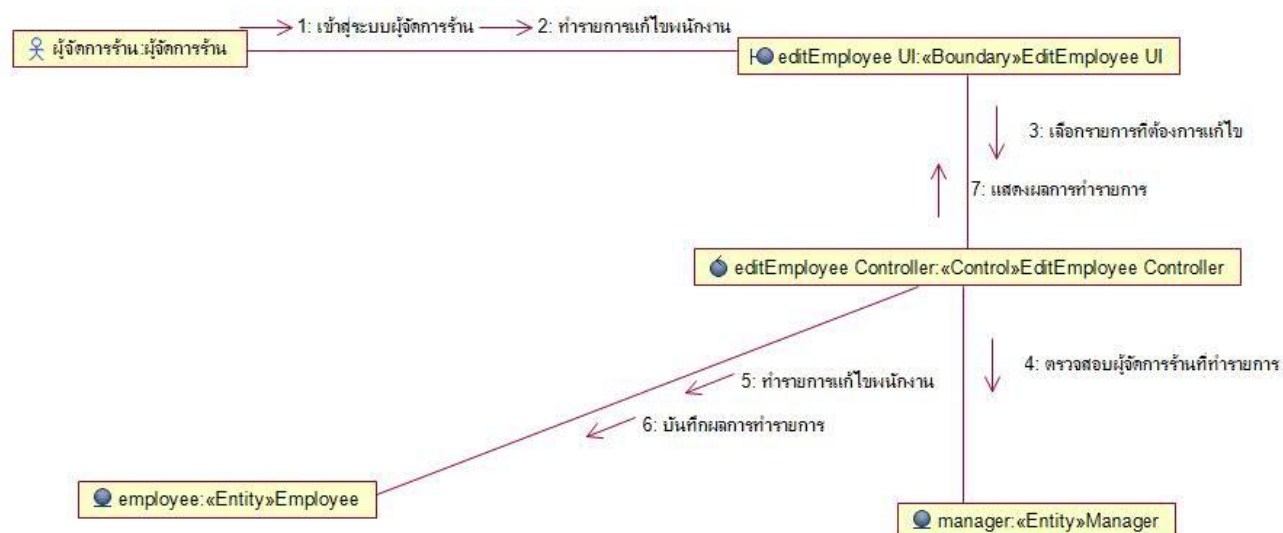
● ระบบชำระเงิน



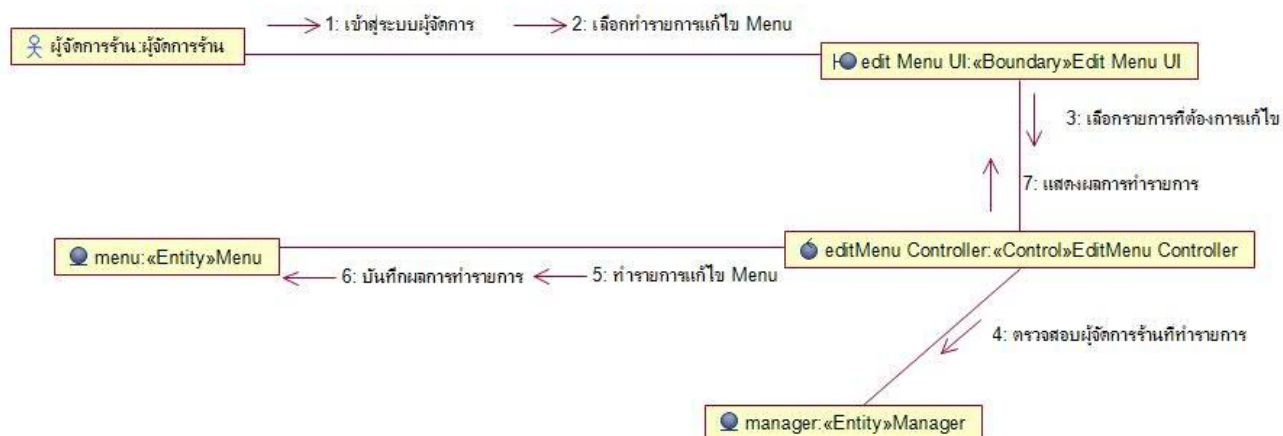
● ระบบจัดการ Order



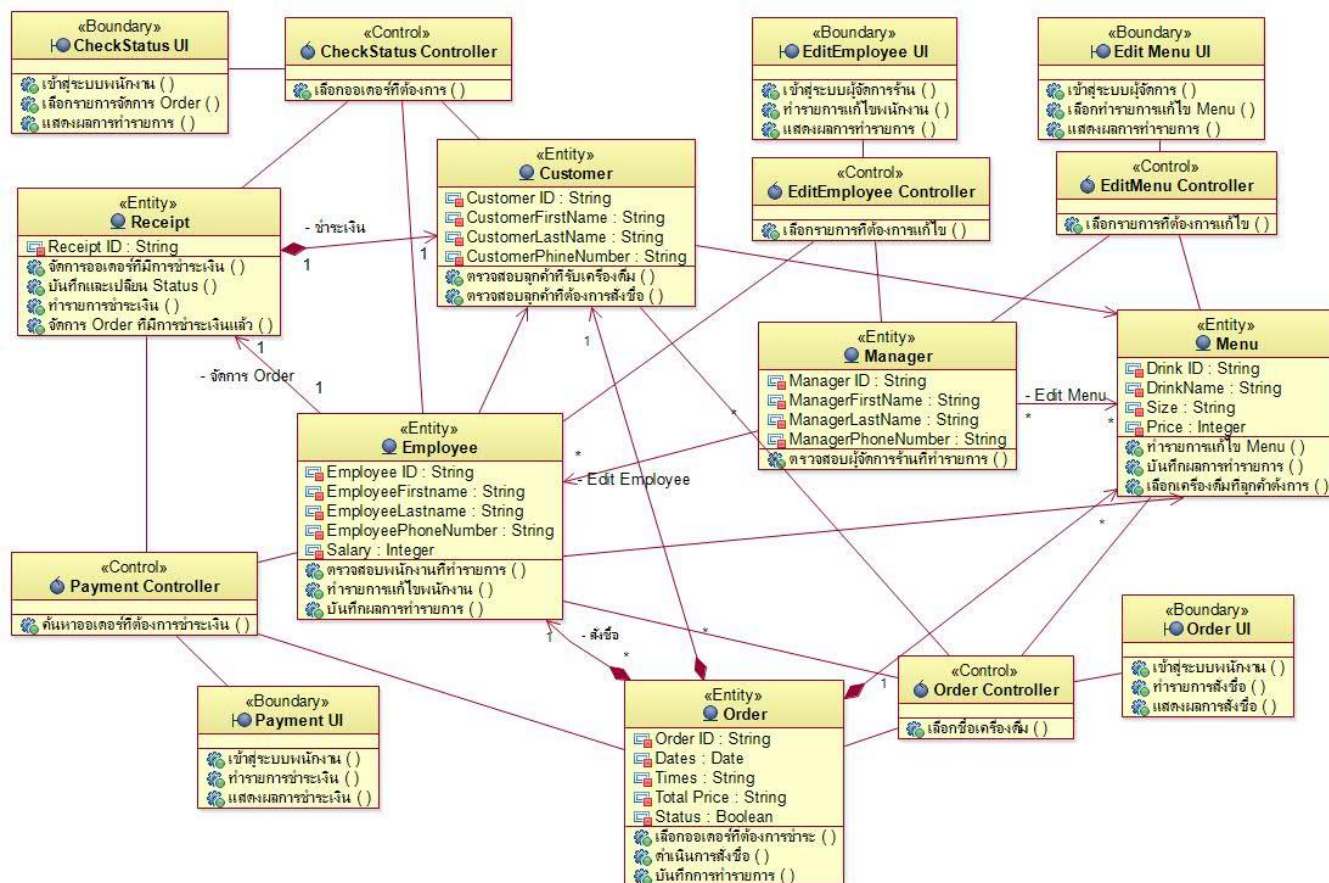
● ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลพนักงาน



● ระบบแก้ไขและอัปเดตข้อมูลรายการเครื่องดื่ม




Class Diagram



คู่มือการใช้งานโปรแกรม

- ระบบจัดการร้านกาแฟโดยผู้จัดการร้าน

1. Log in ในฐานะผู้จัดการร้าน (Admin)



▼ Spring Security Login

You have tried to access a protected area of this application. By default you can login as "admin", with a password of "admin".


Name

Password Enter your password

[Home](#) | Language: [English](#) | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

2. Log in แล้วจะเจอหน้าหลักของระบบ



▼ Welcome to Coffeeshop

Welcome to Coffeeshop


Spring Roo provides interactive, lightweight and user customizable tooling that enables rapid delivery of high performance enterprise Java applications.

[Home](#) | [Logout](#) | Language: [English](#) | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

- MANAGER**
 - Create new Manager
 - List all Managers
- EMPLOYEE**
 - Create new Employee
 - List all Employees
- MENU**
 - Create new Menu
 - List all Menus
- CUSTOMER**
 - Create new Customer
 - List all Customers
- ORDERS**
 - Create new Orders
 - List all Orderses
- RECEIPT**
 - Create new Receipt
 - List all Receipts

3. เลือกทำรายการแก้ไขหรืออัปเดตข้อมูลผู้จัดการร้าน (Manager)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers
EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees
MENU
 Create new Menu
 List all Menus
CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers
ORDERS
 Create new Orders
 List all Orderses
RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts

▼ Create new Manager

Manager I D :

Manager First Name :


Manager Last Name :

Manager Phone : Enter Manager Phone (required)

[Home](#) | [Logout](#) | Language: | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

4. แสดงผลการบันทึกการจัดการข้อมูลผู้จัดการร้าน (Manager)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers
EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees
MENU
 Create new Menu
 List all Menus
CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers
ORDERS
 Create new Orders
 List all Orderses
RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts





▼ Show Manager

Manager I D : M1

Manager First Name : Hatai

Manager Last Name : Wiriya


Manager Phone : 0884788112

[Home](#) | [Logout](#) | Language: | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

5. เลือกทำรายการแก้ไขหรืออัปเดตข้อมูลพนักงาน (Employee)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers

EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees

MENU
 Create new Menu
 List all Menus

CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers

ORDERS
 Create new Orders
 List all Orderses


RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts

Create new Employee
 Employee I D :
 Employee First Name :
 Employee Last Name :
 Employee Phone :
 Salary :
 Manager Edit :

[Home](#) | [Logout](#) | Language: [ไทย](#) | Theme: [standard](#) | [all](#)

Sponsored by SpringSource

6. แสดงผลการบันทึกการจัดการข้อมูลพนักงาน (Employee)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers

EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees

MENU
 Create new Menu
 List all Menus

CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers


ORDERS
 Create new Orders
 List all Orderses

RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts


Show Employee
 Employee I D : E1
 Employee First Name : Jutha
 Employee Last Name : Thongbo
 Employee Phone : 0872526930
 Salary : 3500.0
 Manager Edit : M1 Hatai Wiriya 0884788112

[Home](#) | [Logout](#) | Language: [ไทย](#) | Theme: [standard](#) | [all](#)

Sponsored by SpringSource



7. เลือกทำรายการแก้ไขหรืออัปเดตข้อมูลเครื่องดื่ม (Menu)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers

EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees

MENU
 Create new Menu
 List all Menus

CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers

ORDERS
 Create new Orders
 List all Ordereses

RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts

▼ Create new Menu

Drink I D :
 D1

Drink Name :
 Hot Coffee


Sizes :
 L


Price :
 50

Enter Price


Manager Edit :
 M1 Hatai Wiriya 0884788112

SAVE

[Home](#) | [Logout](#) | Language:  | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource 

8. แสดงผลการบันทึกการจัดการข้อมูลเครื่องดื่ม (Menu)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers

EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees

MENU
 Create new Menu
 List all Menus

CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers

ORDERS
 Create new Orders
 List all Ordereses

RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts

▼ Show Menu





Drink I D : D1


Drink Name : Hot Coffee


Sizes : L

Price : 50.0

Manager Edit : M1 Hatai Wiriya 0884788112







[Home](#) | [Logout](#) | Language:  | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource 

- ระบบจัดการร้านกาแฟโดยพนักงาน

1. Log in ในฐานะพนักงาน (User)





▼ Spring Security Login

You have tried to access a protected area of this application. By default you can login as "admin", with a password of "admin".

Name

Password Enter your password

[Home](#) | Language:  | Theme: [standard](#) | [alt](#) Sponsored by SpringSource 

2. Log in แล้วจะเจอหน้าหลักของระบบ



▼ Welcome to Coffeeshop

Welcome to Coffeeshop

Spring Roo provides interactive, lightweight and user customizable tooling that enables rapid delivery of high performance enterprise Java applications.

[Home](#) | [Logout](#) | Language:  | Theme: [standard](#) | [alt](#) Sponsored by SpringSource 

CUSTOMER

[Create new Customer](#)
[List all Customers](#)


ORDERS

[Create new Orders](#)
[List all Orderses](#)

RECEIPT

[Create new Receipt](#)
[List all Receipts](#)

3. เลือกทำรายการแก้ไขหรืออัปเดตข้อมูลลูกค้า (Customer)



MANAGER
 Create new Manager
 List all Managers

EMPLOYEE
 Create new Employee
 List all Employees

MENU
 Create new Menu
 List all Menus

CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers

ORDERS
 Create new Orders
 List all Ordereses

RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts

Create new Customer

Customer I D :

Customer First Name :

Customer Last Name :


Customer Phone :

SAVE

[Home](#) | [Logout](#) | Language: | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

4. แสดงผลการบันทึกการจัดการข้อมูลลูกค้า (Customer)



CUSTOMER
 Create new Customer
 List all Customers

ORDERS
 Create new Orders
 List all Ordereses

RECEIPT
 Create new Receipt
 List all Receipts

Show Customer

Customer I D : C1

Customer First Name : Amnvy


Customer Last Name : Viri

Customer Phone : 0812543574

[Home](#) | [Logout](#) | Language: | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

5. เลือกทำการรายการสั่งซื้อเครื่องดื่ม



CUSTOMER

Create new Customer

List all Customers

ORDERS

Create new Orders

List all Orderses

RECEIPT

Create new Receipt

List all Receipts

▼ Create new Orders

Orders I D :

O1

Customer :

C1 Hatai Wiriya 0884788112

Employee :

E1 Jutha Thongbo 0872526930

Drink Menu :

D1 Hot Coffee L 50.0

Dates :

28 ก.ค. 2018


Times :


02.57

Total Price :


50

SAVE

[Home](#) | [Logout](#) | Language:  | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource 

6. แสดงผลการบันทึกการสั่งซื้อเครื่องดื่ม



CUSTOMER

Create new Customer

List all Customers

ORDERS

Create new Orders

List all Orderses

RECEIPT

Create new Receipt

List all Receipts

▼ Show Orders

Orders I D :

O1

Customer :

C1 Hatai Wiriya 0884788112

Employee :

E1 Jutha Thongbo 0872526930

Drink Menu :

D1 Hot Coffee L 50.0

Dates :





28 ก.ค. 2561


Times :


02.57

Total Price :


50.0

[Home](#) | [Logout](#) | Language:  | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource 

7. เลือกทำรายการชำระเงินและจัดการ Order



CUSTOMER
[Create new Customer](#)
[List all Customers](#)

ORDERS
[Create new Orders](#)
[List all Orders](#)

RECEIPT
[Create new Receipt](#)
[List all Receipts](#)

Create new Receipt

Receipt ID :
Orders :
Dates :
Times :
Employee :
Status : ☒

[Home](#) | [Logout](#) | Language: | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

8. แสดงผลการบันทึกการชำระเงินและจัดการ Order





CUSTOMER
[Create new Customer](#)
[List all Customers](#)

ORDERS
[Create new Orders](#)
[List all Orders](#)

RECEIPT
[Create new Receipt](#)
[List all Receipts](#)

Show Receipt

Receipt ID :
Orders :
Dates :
Times :
Employee :
Status :
   

[Home](#) | [Logout](#) | Language: | Theme: [standard](#) | [alt](#)

Sponsored by SpringSource

เอกสารอ้างอิง

- เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 523332 SOFTWARE ENGINEERING