

## Requirements ระบบจองที่นั่งร้านอาหารแบบออนไลน์

สมาชิกกลุ่ม :	นางสาว รินทร์ลภัส	เลิศธนกุลพงษ์	รหัสนักศึกษา 55011049	Sec 2
	นางสาว วชิรญาณ	ตันติวัฒนารมย์	รหัสนักศึกษา 55011067	Sec 2

---

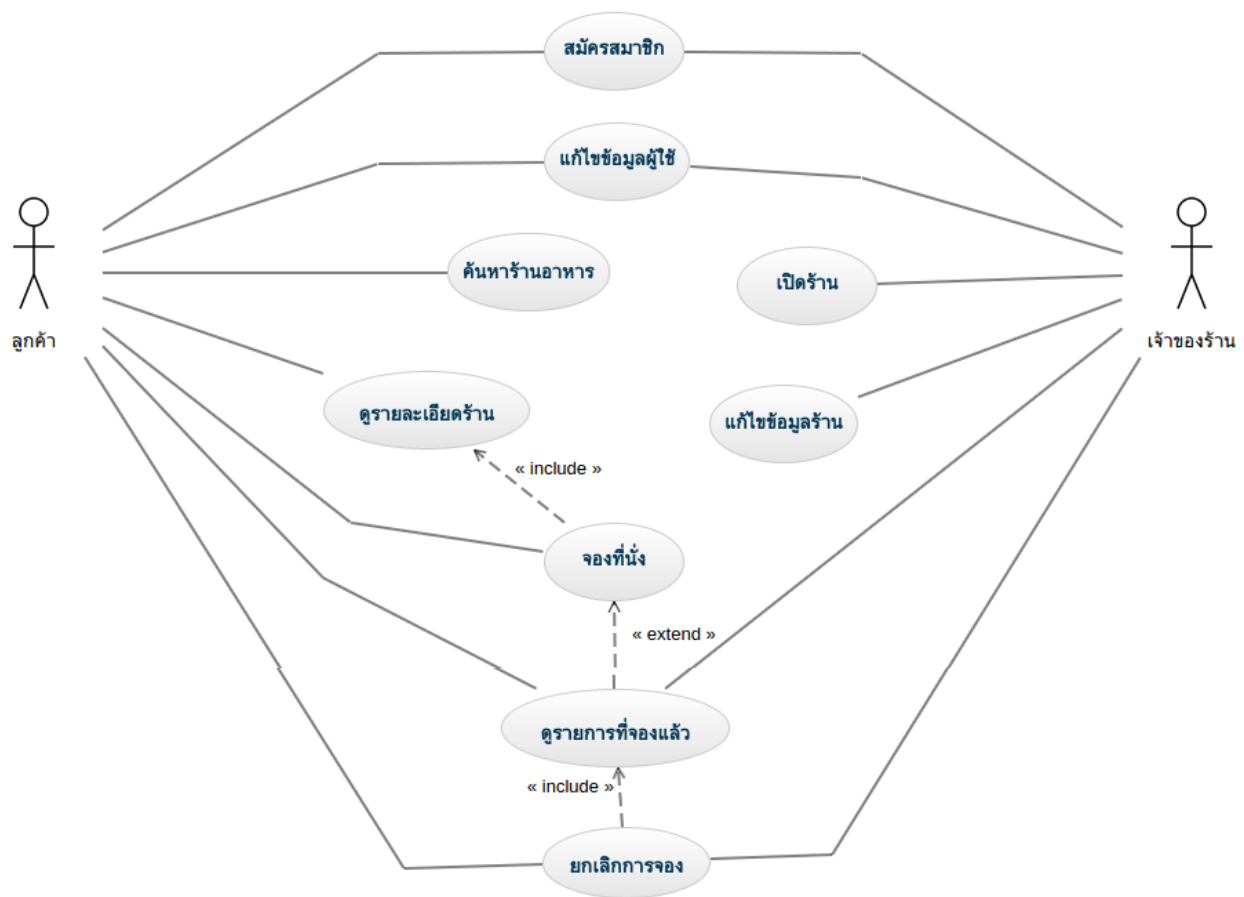
### Functional requirements

1. ระบบสมัครสมาชิก
2. การแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน
3. การสมัครเปิดร้านอาหาร
4. การแก้ไขข้อมูลร้านอาหารโดยเจ้าของร้าน
5. การค้นหาร้านอาหาร
6. ดูรายละเอียดร้านอาหารที่ต้องการ
7. การจองที่นั่งในร้านอาหารที่ต้องการ
8. การตรวจสอบรายการที่จองแล้ว
9. การยกเลิกการจอง
10. การเพิ่มรูปภาพของร้านสำหรับเจ้าของร้าน

### non-Functional requirements

1. E-mail ยืนยันการจองร้านอาหาร
2. สุ่มร้านอาหารพร้อมสุ่มรูปภาพของร้านมาแสดงหน้าแรกจำนวน 9 ร้าน
3. หน้าเว็บรองรับทุกขนาดหน้าจอ
4. รองรับการใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง
5. เว็บสามารถใช้งานได้ง่าย, เข้าใจง่าย
6. รองรับการใช้งานโดยผู้ใช้อย่างน้อย 10 คนพร้อมกัน

## Use case diagram



ระบบจองที่นั่งร้านอาหารแบบออนไลน์

## Use case specifications

Use case name	: จองที่นั่ง
Use case purpose	: Use case นี้ สามารถจองที่นั่งภายในร้านที่ระบุได้ โดยสามารถกรอกรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ วันที่, เวลาเข้า, เวลาออก, จำนวนที่นั่งที่ต้องการจอง และ มุมในร้านที่ต้องการจอง
Preconditions	: ต้องอยู่ในสถานะสมาชิกที่เข้าสู่ระบบแล้ว
Postconditions	: จำนวนที่นั่งว่างในมุมนั้นๆ ของร้านนั้นๆ จะต้องลดน้อยลงตามจำนวนที่จองไป
Limitations	: ไม่สามารถจองเกินจำนวนที่นั่งที่เจ้าของร้านระบุไว้ได้
Assumptions	: ผู้ใช้เข้าสู่ระบบแล้ว, ผู้ใช้จองที่นั่งตามความต้องการจริง และ ยังมีที่นั่งว่างในร้าน

### Primary scenario

- A. เข้าสู่ระบบ
- B. ค้นหาร้านอาหารที่ต้องการ
- C. เลือก "จองที่นั่ง"
- D. กรอกรายละเอียดการจอง
- E. ยืนยันการจอง
- G. รายการที่จองไปปรากฏอยู่ในรายการจองของบัญชีผู้ใช้นั้น

### Alternate scenarios:

Condition triggering an alternate scenario:

Condition 1: บัญชีผู้ใช้หรือรหัสผ่าน ไม่ตรงกับบัญชีในฐานข้อมูล

- A1. ผู้ใช้กรอกบัญชีหรือรหัสผ่าน ไม่ตรงกับบัญชีในฐานข้อมูล
- A2. ระบบตรวจสอบได้ว่าไม่มีบัญชีผู้ใช้ในฐานข้อมูล และแสดงข้อผิดพลาดให้กับผู้ใช้
- A3. ระบบแสดงหน้า "เข้าสู่ระบบ" อีกครั้ง
- A4. กลับสู่ Primary scenario ขั้นตอน A

Condition triggering an alternate scenario:

Condition 2: กรอกรายละเอียดการจองไม่ครบตามที่ระบบต้องการ

- E1. ผู้ใช้กรอกรายละเอียดการจองไม่ครบตามที่ระบบต้องการ
- E2. ระบบตรวจสอบได้ว่าผู้ใช้กรอกข้อมูลไม่ครบตามที่ระบบต้องการ และแจ้งเตือนในช่องนั้นๆ
- E3. ระบบแสดงหน้ากรอกรายละเอียดการจอง อีกครั้ง
- E4. กลับสู่ Primary scenario ขั้นตอน D

Condition triggering an alternate scenario:

Condition 3: ที่นั่งในร้านในลักษณะที่ผู้ใช้ต้องการไม่ว่าง (เช่น มุมที่ผู้ใช้ต้องการจองไม่ว่าง หรือ เวลาที่ผู้ใช้ต้องการจองไม่ว่าง) เนื่องจากผู้ใช้อาจจะเปิดหน้าเว็บค้างไว้นานเกินไป และในระหว่างนั้นจึงอาจมีผู้อื่นจองที่นั่งที่ผู้ใช้เข้าใจว่าว่าง

- E1. ผู้ใช้เลือกที่นั่งที่ไม่มีว่างในขณะนั้น
- E2. ระบบตรวจสอบได้ว่าที่นั่งในลักษณะนั้นไม่ว่าง และแสดงข้อความแจ้งเตือนแก่ผู้ใช้
- E3. ระบบกลับสู่หน้าจอจองที่นั่งในร้านนั้นอีกครั้ง
- E4. กลับสู่ Primary scenario ขั้นตอน D

<b>Use case name</b>	: เปิดร้าน
<b>Use case purpose</b>	: Use case นี้ สามารถใช้ในการลงทะเบียนเพื่อนำร้านเข้าสู่ระบบ ทำให้ลูกค้าของร้านสามารถใช้บริการจองที่แบบนั่งออนไลน์ได้
<b>Preconditions</b>	: ต้องอยู่ในสถานะสมาชิกที่เข้าสู่ระบบแล้ว
<b>Postconditions</b>	: เจ้าของร้านจะได้ระบบจัดการร้านที่ประกอบด้วย การจัดการรายการจองและการแก้ไขข้อมูลของร้าน
<b>Limitations</b>	: 1 บัญชีผู้ใช้ ไม่สามารถเปิดร้านได้เกิน 5 ร้าน
<b>Assumptions</b>	: เจ้าของร้านเข้าสู่ระบบแล้ว และ ร้านที่ถูกเพิ่มเข้ามาในระบบเป็นร้านที่มีอยู่จริง

### Primary scenario

- A. เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้ที่มี
- B. เลือกสมัครเปิดร้าน
- C. กรอกรายละเอียดร้าน
- D. ยืนยันการเปิดร้าน
- E. ร้านที่เปิด เข้าไปอยู่ในฐานข้อมูลของระบบ

### Alternate scenarios:

Condition triggering an alternate scenario:

Condition 1: บัญชีผู้ใช้/รหัสผ่าน ไม่ตรงกับบัญชีในฐานข้อมูล

- A1. ผู้ใช้กรอกบัญชี/รหัสผ่าน ไม่ตรงกับบัญชีในฐานข้อมูล
- A2. ระบบตรวจสอบได้ว่าไม่มีบัญชีผู้ใช้ในฐานข้อมูล และแสดงข้อผิดพลาดให้กับผู้ใช้
- A3. ระบบแสดงหน้า"เข้าสู่ระบบ"อีกครั้ง
- A4. กลับสู่ Primary scenario ขั้นตอน A

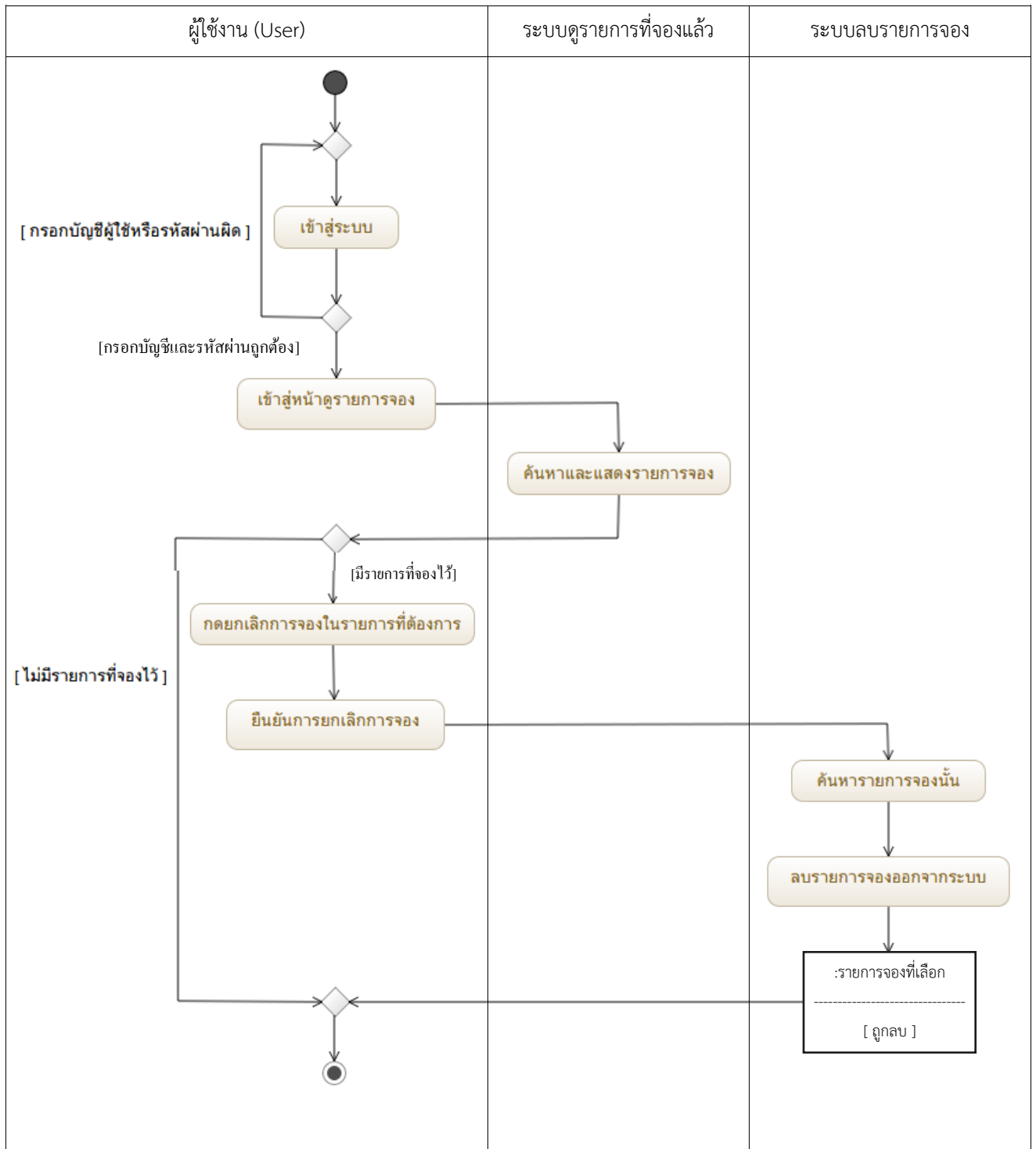
Condition triggering an alternate scenario:

Condition 2: กรอกรายละเอียดร้านไม่ครบตามที่ระบบต้องการ

- D1. เจ้าของร้านกรอกรายละเอียดของร้านไม่ครบตามที่ระบบต้องการ
- D2. ระบบตรวจสอบได้ว่าแบบฟอร์มสมัครเปิดร้านที่ส่งมายังกรอกข้อมูลไม่ครบตามที่ระบบต้องการ และแจ้งเตือนในช่องที่ระบบต้องการ แต่ยังไม่ข้อมูลในช่องนั้น
- D3. ระบบแสดงหน้ากรอกข้อมูลเพื่อเปิดร้าน อีกครั้ง เพื่อให้เจ้าของร้านกรอกข้อมูลให้ครบ
- D4. กลับสู่ Primary scenario ขั้นตอน C

## Activity diagram

Use case name : ยกเลิกการจอง



Use case name : ดูรายการที่จองแล้ว

