

ระบบ Phat Kaphrao	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1. นาย คมสัน 2. นาย รัชชานนท์ ตุ่นใจ	

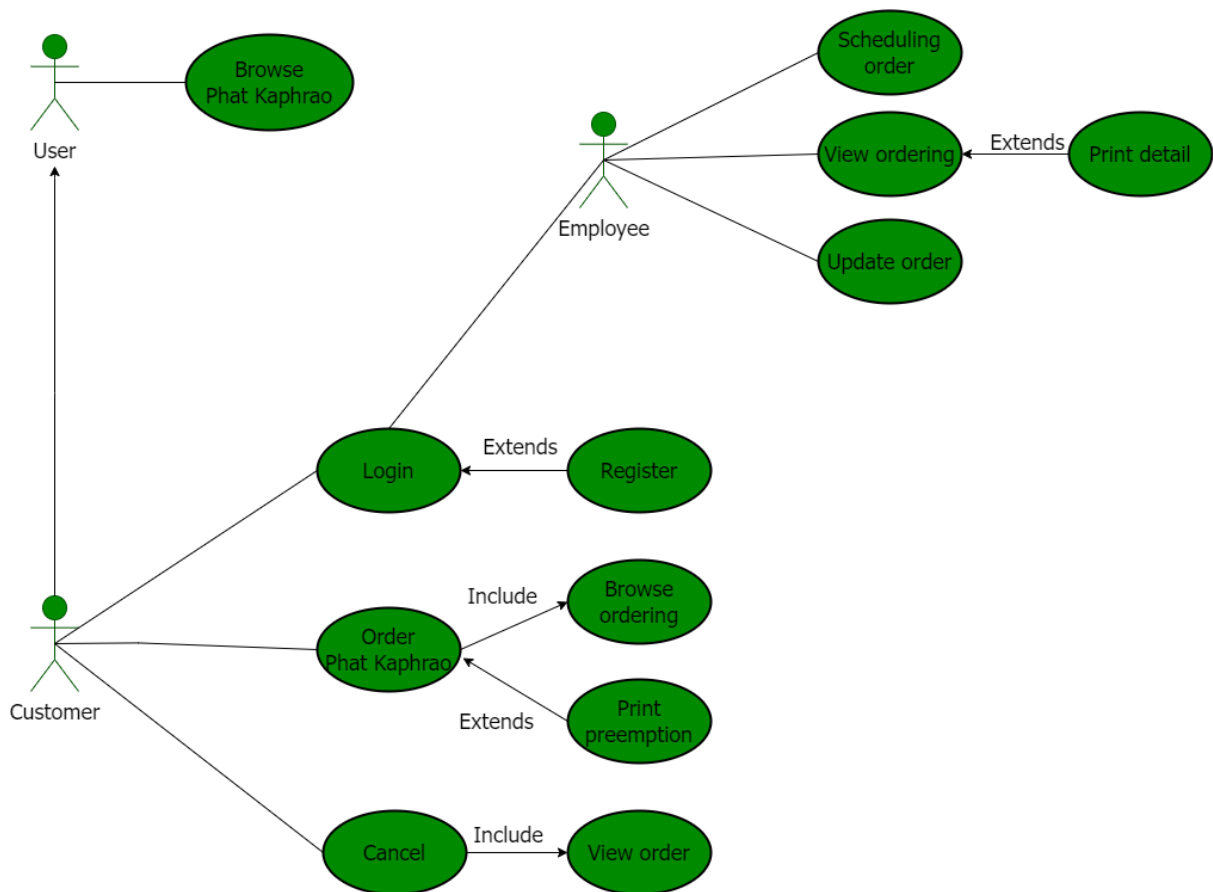
2. รายละเอียดทั่วไปของระบบ

ระบบประกอบด้วย การสั่งผักกะเพรา และมีกระบวนการพื้นฐาน (Basic Process) ในการทำงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไป ดูรายละเอียดผักกะเพรา (Browse Phat Kaphrao)
2. ลูกค้า สมัครสมาชิก (Register)
3. ลูกค้า สั่งผักกะเพรา (Order Phat Kaphrao)
4. เจ้าหน้าที่ (Employee)

2.1 ภาพรวมของระบบ (Use-Case Model Survey)

จากการศึกษาความต้องการของระบบ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคส และแอกเตอร์ดังรายละเอียดต่อไปนี้



ระบบ Phat Kaphrao	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1. นาย คมสัน	2. นาย รัชชานนท์ ตุ่นใจ

2.1.1 Actor

ระบบ Phat Kaphrao จะประกอบไปด้วยแอกเตอร์ดังต่อไปนี้ :

- User : เป็นผู้ใช้ทั่วไปของระบบ สามารถเข้าถึงหน้าจอการแสดงผลละเอียดผักกะเพรา แต่ไม่สามารถสั่งผักกะเพราผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- Customer : เป็นลูกค้าที่สนใจสั่งผักกะเพรา โดยผู้ใช้ทั่วไปที่ต้องการเป็นลูกค้า จะต้องผ่านการลงทะเบียน เพื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ก่อนเสมอ
- Employee : เป็นเจ้าหน้าที่ดูแลการสั่งผักกะเพรา แก่ไขสถานะการสั่งผักกะเพรา ดูข้อมูลการสั่งผักกะเพราของลูกค้า พิมพ์ข้อมูลการสั่งผักกะเพรา ของลูกค้าและปรับปรุงข้อมูลการสั่งผักกะเพรา

2.1.2 Use Cases

ระบบ Phat Kaphrao สนับสนุนการทำงานดังต่อไปนี้ :

- Browse Phat Kaphrao : ผู้ใช้ระบบทั่วไป สามารถค้นหารายละเอียดของผักกะเพราได้ด้วยตัวเอง ผ่านการเลือกประเภทของผักกะเพราที่กำหนดไว้ภายในระบบ
- Login : ลูกค้ากรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนของการสั่งผักกะเพรา
- Register : ลูกค้าลงทะเบียนผ่านระบบด้วยตนเอง โดยการให้ข้อมูลที่จำเป็นรวมทั้งรหัสผ่านที่ต้องการ ซึ่งหลังจากนั้นระบบจะเพิ่มชื่อผู้ใช้ให้กับลูกค้าเพื่อให้สามารถเข้าสู่ระบบต่อไป
- Order Phat Kaphrao : ลูกค้าสามารถเลือกผักกะเพราที่ระบบกำหนด โดยเลือกผักกะเพรา ระดับความเผ็ด จำนวนผักกะเพราที่สั่งซื้อ ชื่อผู้สั่ง และเบอร์โทร
- Browse ordering : ลูกค้าสามารถเข้าดูข้อมูลการสั่งผักกะเพราทั้งหมดได้ ระบบจะแสดงตารางการสั่งซื้อของลูกค้าที่สั่งซื้อแล้วทั้งหมดผ่านหน้าจอในรูปแบบของตาราง
- Print preemption : ลูกค้าที่สั่งผักกะเพรา สามารถพิมพ์ข้อมูลการสั่งผักกะเพราได้
- Cancel : ลูกค้าที่สั่งผักกะเพราแล้ว สามารถยกเลิกสั่งผักกะเพร่าดังกล่าวได้
- View order : ลูกค้าที่ยกเลิกการสั่งผักกะเพรา ระบบจะแสดงข้อความหรือตารางที่ Update โดยลบข้อมูลการสั่งซื้อออกจากตาราง

ระบบ Phat Kaphrao	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1. นาย คมสัน	2. นาย รัชชานนท์ ตุ่นใจ

- Scheduling order : เจ้าหน้าที่เข้าระบบโดยการล็อกอิน เพื่อเพิ่มผักกะเพราในฐานข้อมูล โดยสามารถกรอกรายละเอียดของการสั่งผักกะเพราในรูปแบบฟอร์ม และเมื่อเจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- View ordering : เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลการสั่งผักกะเพราของลูกค้าทั้งหมดได้ หากกระบวนการสั่งซื้อของลูกค้าถูกต้อง เจ้าหน้าที่จะทำการยืนยันการสั่งซื้อ ซึ่งจะแสดงผลผ่านหน้าเว็บ
- Print detail : เจ้าหน้าที่สามารถพิมพ์ข้อมูลการผักกะเพราของลูกค้าได้
- Update order : เจ้าหน้าที่จะทำการ Update สถานะข้อมูลทั้งหมด ทั้งในส่วนที่ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการ

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบ Phat Kaphrao ถูกออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับผู้ใช้ชาวไทยโดยเฉพาะ และจัดแบ่งผู้ใช้ออกเป็นสองประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป (User) ซึ่งเป็นผู้ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไป ที่สามารถเลือกดูรายการสั่งซื้อได้เพียงอย่างเดียว ส่วนผู้ใช้ระบบประเภทที่สอง ได้แก่ ลูกค้า (Customer) ของระบบ ซึ่งสามารถสั่งซื้อ และตรวจสอบการสั่งซื้อได้ ลูกค้าของระบบนี้จะต้องลงทะเบียน เพื่อกรอกประวัติส่วนตัว และรับค่าชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ

ระบบ Phat Kaphrao	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1. นาย คมสัน 2. นาย รัชชานนท์ ตุ่นใจ	

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

ระบบ Phat Kaphrao ถูกออกแบบขึ้นโดยใช้การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ ได้แก่ UML (Unified Modeling Language) ซึ่งใช้สำหรับการจำลองรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนา ซอฟต์แวร์ที่มีขนาดใหญ่ และมีความซับซ้อนสูง เนื่องจากช่วยลดเวลาในการพัฒนาระบบ สะดวกต่อการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบ รวมไปถึงความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน การนำแบบจำลอง UML มาช่วย ทำให้การทำความเข้าใจกับปัญหา และการค้นหาวิธีการแก้ไขทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายขึ้น การนำแบบจำลองไปพัฒนาเป็นระบบจริง สามารถทำได้ โดยใช้ภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุใดๆ ซึ่งลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบได้อย่างมาก ส่วนการพัฒนาระบบ Phat Kaphrao ใช้จาวาเทคโนโลยีเพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชัน ที่มีการประมวลผลอยู่บนอินเทอร์เน็ต โดยผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบได้ โดยผ่านเบราว์เซอร์ต่าง ๆ เช่น IE (Internet Explorer), Google Chrome, Safari และ Firefox เป็นต้น

2.4 สมมุติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

ระบบ Phat Kaphrao จะถูกติดตั้งอยู่บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบ โดยผ่านเบราว์เซอร์ทั่วไป โดยตัวระบบถูกพัฒนาขึ้นด้วยจาวาเทคโนโลยีที่ถูกติดตั้งบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ วินโดวส์หรือลินุกซ์ นอกจากนั้นระบบยังประกอบไปด้วยเซิร์ฟเวอร์สำหรับฐานข้อมูล phpMyAdmin