

ระบบ Jasmine rice Shop	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/11/2565
ผู้จัดทำ 1.นาย จักรพงษ์ เตจ๊ะขอด 2. นาย ณัฐกิตติ์ ปาลี	

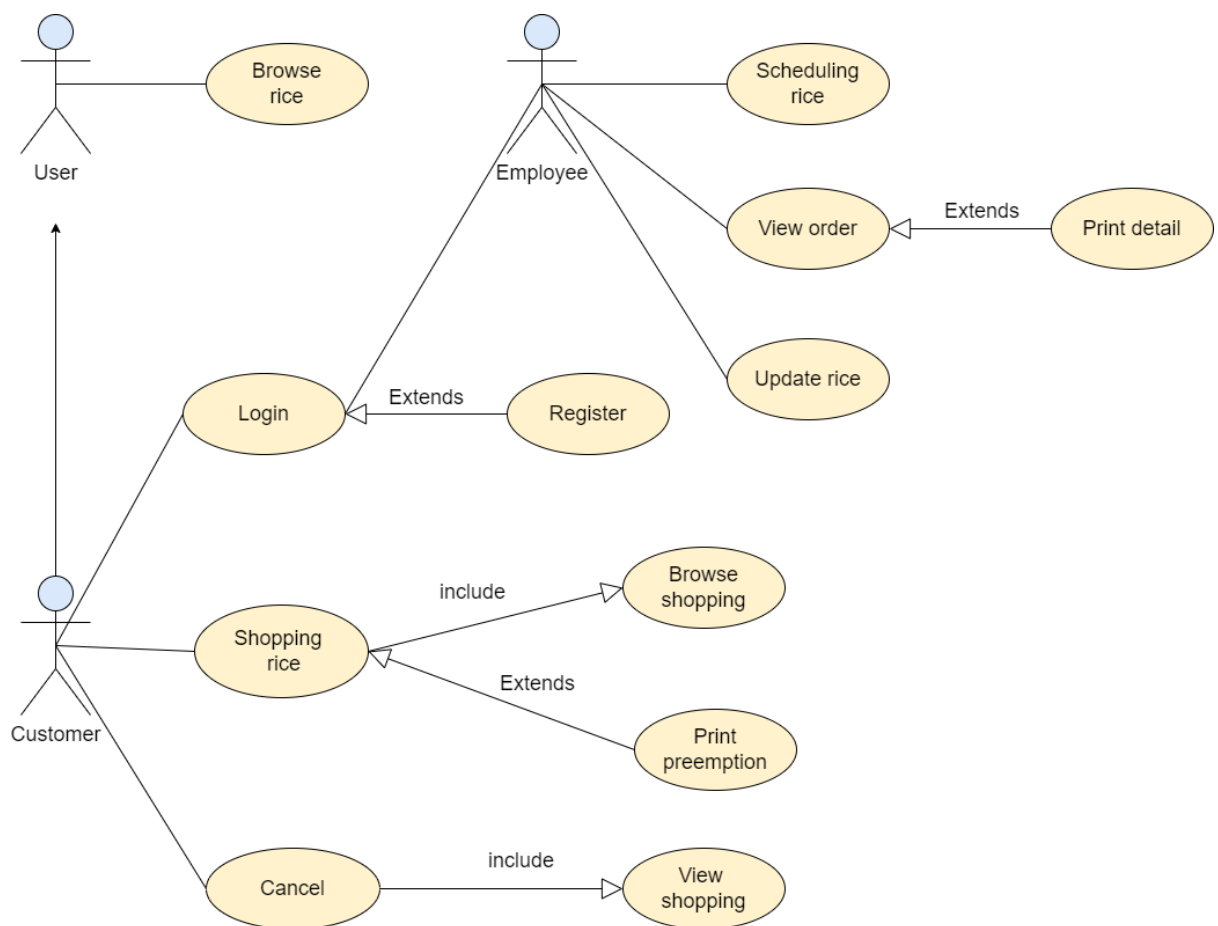
2. รายละเอียดทั่วไปของระบบ

ระบบประกอบด้วย การสั่งซื้อข้าวหอมมะลิผ่านเว็บไซต์ และมีกระบวนการพื้นฐาน (Basic Process) ในการทำงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไป ดูรายละเอียดข้าวหอมมะลิ (Browse rice)
2. ลูกค้า สมัครสมาชิก (Register)
3. ลูกค้า สั่งซื้อสินค้า (Shopping rice)
4. เจ้าหน้าที่ (Employee)

2.1 ภาพรวมของระบบ (Use-Case Model Survey)

จากการศึกษาความต้องการของระบบ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคส และ แอ็กเตอร์ดังรายละเอียดต่อไปนี้



ระบบ Jasmine rice Shop	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/11/2565
ผู้จัดทำ 1.นาย จักรพงษ์ เตจ๊ะขอด 2. นาย ณัฐกิตติ์ ปาลี	

2.1.1 Actor

ระบบ Jasmine rice Shop จะประกอบไปด้วยแอกเตอร์ดังต่อไปนี้ :

- User : เป็นผู้ใช้ทั่วไปของระบบ สามารถเข้าถึงหน้าจอการแสดงรายละเอียดข้าวหอมมะลิ และตารางการสั่งซื้อมีลูกค้าสั่งซื้อไว้แล้ว แต่ไม่สามารถสั่งซื้อข้าวหอมมะลิผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- Customer : เป็นลูกค้าที่สนใจสั่งซื้อข้าวหอมมะลิ โดยผู้ใช้ทั่วไปที่ต้องการเป็นลูกค้าจะต้องผ่านการลงทะเบียน เพื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ก่อนเสมอ
- Employee : เป็นเจ้าหน้าที่ดูแลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิ แก้ไขสถานะการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิ ดูข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิของลูกค้า พิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิของลูกค้า และปรับปรุงข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิ

2.1.2 Use Cases

ระบบ Jasmine rice Shop สนับสนุนการทำงานดังต่อไปนี้ :

- Browse rice : ผู้ใช้ระบบทั่วไป สามารถค้นหารายละเอียดของข้าวหอมมะลิ ได้ด้วยตัวเอง ผ่านการเลือกประเภทของข้าวหอมมะลิ ที่กำหนดไว้ภายในระบบ
- Login : ลูกค้ากรอกชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนของการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิ
- Register : ลูกค้าลงทะเบียนผ่านระบบด้วยตนเอง โดยการให้ข้อมูลที่จำเป็นรวมทั้งรหัสผ่านที่ต้องการ ซึ่งหลังจากนั้นระบบจะเพิ่มชื่อผู้ใช้ให้กับลูกค้าเพื่อให้สามารถเข้าสู่ระบบต่อไป
- Shopping rice : ลูกค้าสามารถเลือกซื้อข้าวหอมมะลิที่ระบบกำหนด โดยเลือกข้าวหอมมะลิที่ต้องการ พร้อมระบุปริมาณข้าวหอมมะลิ และที่อยู่ ชื่อผู้สั่งซื้อ
- Browse shopping : ลูกค้าสามารถเข้าดูข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิทั้งหมดได้ ระบบจะแสดงตารางการสั่งซื้อของลูกค้าที่สั่งซื้อแล้วทั้งหมดผ่านหน้าจอในรูปแบบของตาราง
- Print preemption : ลูกค้าที่สั่งซื้อข้าวหอมมะลิ สามารถพิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิได้

ระบบ Jasmine rice Shop	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/11/2565
ผู้จัดทำ 1.นาย จักรพงษ์ เตชะขอด 2. นาย ภูมิธฤตต์ ปาลี	

- Cancel : ลูกค้าที่สั่งซื้อข้าวหอมมะลิแล้ว สามารถยกเลิกการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิได้ๆ
- View shopping : ลูกค้าที่ยกเลิกการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิ ระบบจะแสดงข้อความหรือตารางที่ Update โดยลบข้อมูลการสั่งซื้อออกจากตาราง
- Scheduling rice : เจ้าหน้าที่เข้าระบบโดยการล็อกอิน เพื่อเพิ่มข้าวหอมมะลิในฐานข้อมูล โดยสามารถกรอกรายละเอียดของข้าวหอมมะลิในแบบฟอร์ม และเมื่อเจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- View order : เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิของลูกค้าทั้งหมดได้ หากกระบวนการสั่งซื้อของลูกค้าถูกต้อง เจ้าหน้าที่จะทำการยืนยันการสั่งซื้อ ซึ่งจะแสดงผลผ่านหน้าเว็บ
- Print detail : เจ้าหน้าที่สามารถพิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อข้าวหอมมะลิของลูกค้าได้
- Update rice : เจ้าหน้าที่จะทำการ Update สถานะข้อมูลทั้งหมด ทั้งในส่วนที่ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการ

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบ Jasmine rice Shop ถูกออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับผู้ใช้ชาวไทยโดยเฉพาะ และจัดแบ่งผู้ใช้ออกเป็นสองประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป (User) ซึ่งเป็นผู้ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไป ที่สามารถเลือกดูรายการสั่งซื้อได้เพียงอย่างเดียว ส่วนผู้ใช้งานระบบประเภทที่สอง ได้แก่ ลูกค้า (Customer) ของระบบ ซึ่งสามารถสั่งซื้อและตรวจสอบการสั่งซื้อได้ ลูกค้าของระบบนี้จะต้องลงทะเบียน เพื่อกรอกประวัติส่วนตัว และรับค่าชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ

ระบบ Jasmine rice Shop	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/11/2565
ผู้จัดทำ 1.นาย จักรพงษ์ เตชะขอด 2. นาย ณัฐกิตติ์ ปาลี	

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

ระบบ Jasmine rice Shop ถูกออกแบบขึ้นโดยใช้การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ ได้แก่ UML (Unified Modeling Language) ซึ่งใช้สำหรับการจำลองรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีขนาดใหญ่ และมีความซับซ้อนสูง เนื่องจากช่วยลดเวลาในการพัฒนาระบบ สะดวกต่อการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบ รวมไปถึงความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน การนำแบบจำลอง UML มาช่วย ทำให้การทำความเข้าใจกับปัญหา และการค้นหาวิธีการแก้ไขทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายยิ่งขึ้น การนำแบบจำลองไปพัฒนาเป็นระบบจริง สามารถทำได้โดยใช้ภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุใดๆ ซึ่งลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบได้อย่างมาก ส่วนการพัฒนาระบบ Jasmine rice Shop ใช้จาวาเทคโนโลยีเพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชัน ที่มีการประมวลผลอยู่บนอินเทอร์เน็ต โดยผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบได้โดยผ่านเบราว์เซอร์ต่าง ๆ เช่น IE (Internet Explorer), Google Chrome, Safari และ Firefox เป็นต้น

2.4 สมมุติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

ระบบ Jasmine rice Shop จะถูกติดตั้งอยู่บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบ โดยผ่านเบราว์เซอร์ทั่วไป โดยตัวระบบถูกพัฒนาขึ้นด้วยจาวาเทคโนโลยีที่ถูกติดตั้งบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์หรือลินุกซ์ นอกจากนั้นระบบยังประกอบไปด้วยเซิร์ฟเวอร์สำหรับฐานข้อมูล phpMyAdmin