

ระบบ spotted leaf tree	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 09/12/2564
ผู้จัดทำ 1.น.ส.สุภารัตน์ เปลี่ยนกระโทก 2. น.ส.ศุภกัญญา ชันเดช	

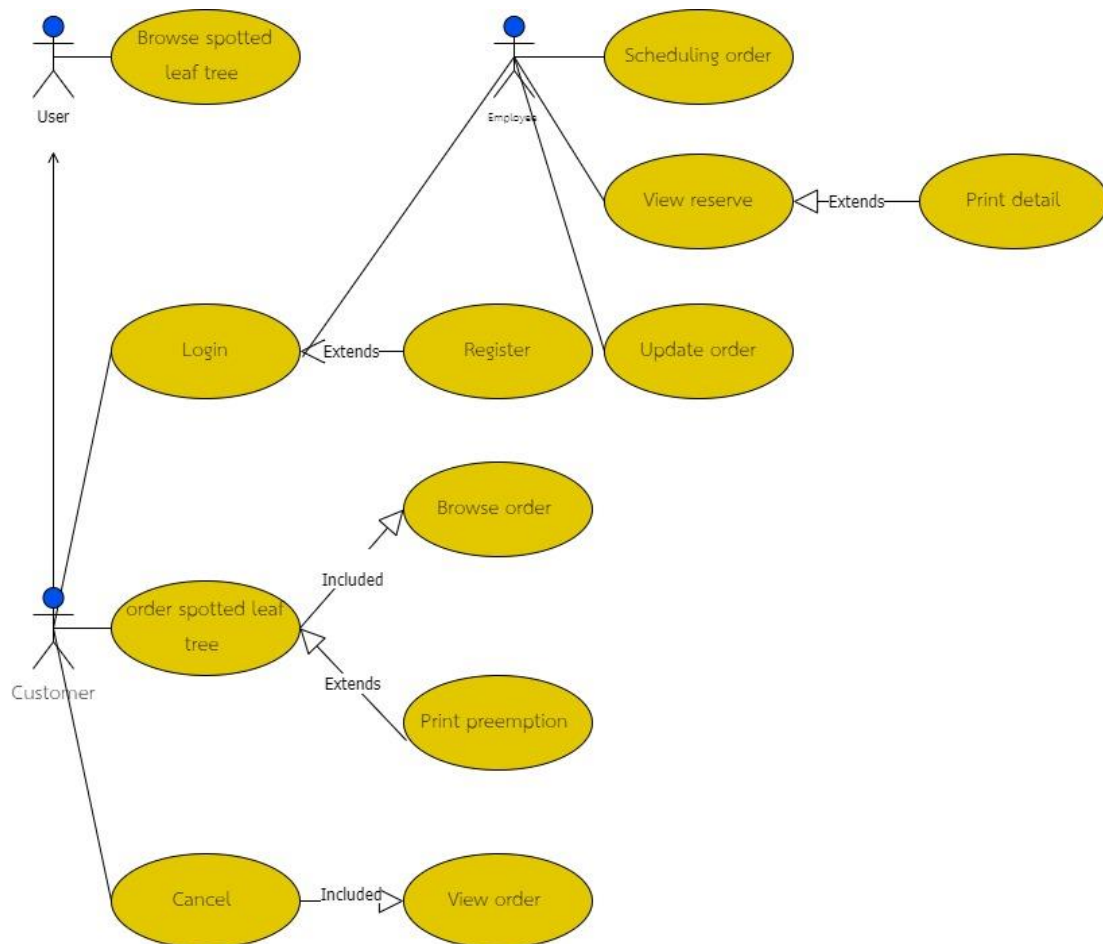
2. รายละเอียดทั่วไปของระบบ

ระบบประกอบด้วย การสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างผ่านเว็บไซต์ และมีกระบวนการพื้นฐาน (Basic Process) ในการทำงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไป ดูรายละเอียดการสั่งซื้อ (Browse spotted leaf tree)
2. ลูกค้า สมัครสมาชิก (Register)
3. ลูกค้า สั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง (Order spotted leaf tree)
4. เจ้าหน้าที่ (Employee)

2.1 ภาพรวมของระบบ (Use-Case Model Survey)

จากการศึกษาความต้องการของระบบ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคส และ แอ็กเตอร์ดังรายละเอียดต่อไปนี้



ระบบ spotted leaf tree	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 09/12/2564
ผู้จัดทำ 1.น.ส.สุภารัตน์ เปลี่ยนกระโทก 2. น.ส.ศุภกัญญา ชันเดช	

2.1.1 Actor

ระบบ spotted leaf tree จะประกอบไปด้วยแอกเตอร์ดังต่อไปนี้ :

- User : เป็นผู้ใช้ทั่วไปของระบบ สามารถเข้าถึงหน้าจอการแสดงผลรายละเอียดต้นไม้ ใบต่าง ราคา และขนาด แต่ไม่สามารถสั่งซื้อผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้
- Customer : เป็นลูกค้าที่สนใจสั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง โดยผู้ใช้ทั่วไปที่ต้องการเป็นลูกค้า จะต้องผ่านการลงทะเบียน เพื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ก่อนเสมอ
- Employee : เป็นเจ้าหน้าที่ดูแลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง แก้ไขสถานะการสั่งซื้อ ดูข้อมูลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างของลูกค้า พิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้า และปรับปรุงข้อมูลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง

2.1.2 Use Cases

ระบบ spotted leaf tree สนับสนุนการทำงานดังต่อไปนี้ :

- Browse spotted leaf tree : ผู้ใช้ระบบทั่วไป สามารถค้นหารายละเอียดของการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างได้ด้วยตัวเอง ผ่านการเลือกประเภทของต้นไม้ใบต่างที่กำหนดไว้ภายในระบบ
- Login : ลูกค้ากรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนของการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง
- Register : ลูกค้าลงทะเบียนผ่านระบบด้วยตนเอง โดยการให้ข้อมูลที่จำเป็นรวมทั้งรหัสผ่านที่ต้องการ ซึ่งหลังจากนั้นระบบจะเพิ่มชื่อผู้ใช้ให้กับลูกค้าเพื่อให้สามารถเข้าสู่ระบบต่อไป
- order spotted leaf tree : ลูกค้าสามารถเลือกซื้อต้นไม้ใบต่างที่ระบบกำหนด โดยเลือกต้นไม้ใบต่างพร้อมระบุจำนวนของต้นไม้ที่ต้องการ ชื่อผู้จอง และอีเมลล์
- Browse order : ลูกค้าสามารถเข้าดูข้อมูลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างทั้งหมดได้ ระบบจะแสดงตารางการสั่งซื้อของลูกค้าที่ซื้อแล้วทั้งหมดผ่านหน้าจอในรูปแบบของตาราง
- Print preemption : ลูกค้าที่สั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง สามารถพิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างได้
- Cancel : ลูกค้าที่สั่งซื้อต้นไม้ใบต่างแล้ว สามารถยกเลิกการสั่งซื้อดังกล่าวได้

ระบบ spotted leaf tree	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 09/12/2564
ผู้จัดทำ 1.น.ส.สุดารัตน์ เปลี่ยนกระโทก 2. น.ส.ศุภกัญญา ชันเดช	

- View order : ลูกค้าที่ยกเลิกการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่าง ระบบจะแสดงข้อความหรือตารางที่ Update โดยลบข้อมูลการสั่งซื้อออกจากตาราง
- Scheduling order : เจ้าหน้าที่เข้าระบบโดยการล็อกอิน เพื่อเพิ่มจำนวนของต้นไม้ใบต่างในฐานข้อมูล โดยสามารถกรอกรายละเอียดของการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างในแบบฟอร์ม และเมื่อเจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- View reserve : เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างของลูกค้าทั้งหมดได้ หากกระบวนกรสั่งซื้อของลูกค้าถูกต้อง เจ้าหน้าที่จะทำการยืนยันกรสั่งซื้อซึ่งจะแสดงผลผ่านหน้าเว็บ
- Print detail : เจ้าหน้าที่สามารถพิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อต้นไม้ใบต่างของลูกค้าได้
- Update order : เจ้าหน้าที่จะทำการ Update สถานะข้อมูลทั้งหมด ทั้งในส่วนที่ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการ

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบ spotted leaf tree ถูกออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับผู้ใช้ชาวไทยโดยเฉพาะ และจัดแบ่งผู้ใช้ ออกเป็นสองประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป (User) ซึ่งเป็นผู้ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไป ที่สามารถเลือกดูรายการจองได้เพียงอย่างเดียว ส่วนผู้ในระบบประเภทที่สอง ได้แก่ ลูกค้า (Customer) ของระบบ ซึ่งสามารถสั่งซื้อ และตรวจสอบการสั่งซื้อได้ ลูกค้าของระบบนี้จะต้องลงทะเบียน เพื่อกกรอกประวัติส่วนตัว และรับค่าชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ

ระบบ spotted leaf tree	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 09/12/2564
ผู้จัดทำ 1.น.ส.สุภารัตน์ เปลี่ยนกระโทก 2. น.ส.ศุภกัญญา ชันเดช	

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

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

2.4 สมมติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

ระบบ spotted leaf tree จะถูกติดตั้งอยู่บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงระบบ โดยผ่านเบราว์เซอร์ทั่วไป โดยตัวระบบถูกพัฒนาขึ้นด้วยจาวาเทคโนโลยีที่ถูกติดตั้งบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์หรือลินุกซ์ นอกจากนั้นระบบยังประกอบไปด้วยเซิร์ฟเวอร์สำหรับฐานข้อมูล phpMyAdmin