

ระบบ PHBBgun	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1.นายพงษ์พันธ์ เลาวพงศ์ 2.นายศุภวิชญ์ แก่นนาค	

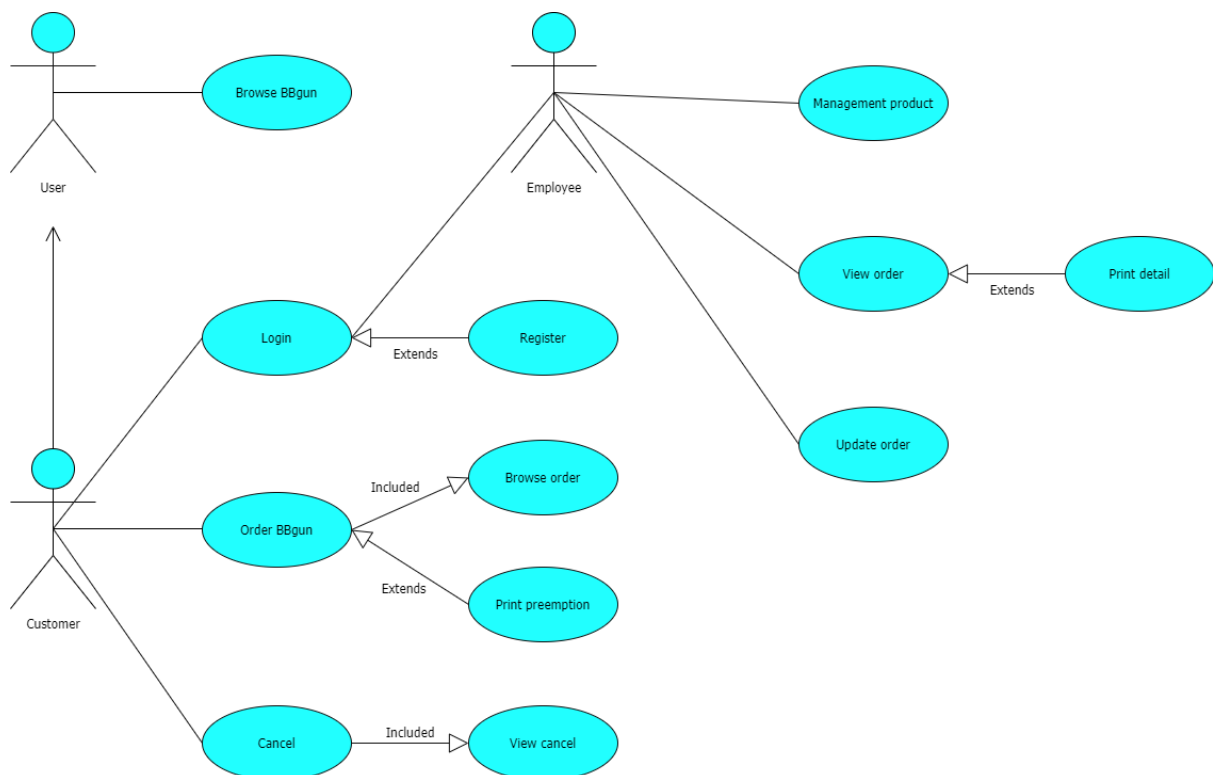
2. รายละเอียดทั่วไปของระบบ

ระบบประกอบด้วย การสั่งซื้อปืน BBgun ผ่านเว็บไซต์ และมีกระบวนการพื้นฐาน (Basic Process) ในการทำงานดังต่อไปนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไป ดูรายละเอียดของปืน BBgun (Browse BBgun)
2. ลูกค้า สมัครสมาชิก (Register)
3. ลูกค้า สั่งซื้อปืน BBgun (Order BBgun)
4. เจ้าหน้าที่ (Employee)

2.1 ภาพรวมของระบบ (Use-Case Model Survey)

จากการศึกษาความต้องการของระบบ การทำงานของระบบจะถูกนำเสนอผ่านยูสเคส และแอกเตอร์ดังรายละเอียดต่อไปนี้



ระบบ PHBBgun	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1.นายพงษ์พันธ์ เลาวพงศ์ 2.นายศุภวิชญ์ แก่นนาค	

2.1.1 Actor

ระบบ PHBBgun จะประกอบไปด้วยแอกเตอร์ดังต่อไปนี้ :

- User : เป็นผู้ใช้ทั่วไปของระบบ สามารถเข้าถึงหน้าจอการแสดงผลรายละเอียดของปืน BBgun และตารางการสั่งซื้อที่ลูกค้าได้สั่งซื้อไว้แล้ว
- Customer : เป็นลูกค้าที่สนใจสั่งซื้อปืน BBgun โดยผู้ใช้ทั่วไปที่ต้องการเป็นลูกค้าจะต้องผ่านการลงทะเบียน เพื่อกำหนดชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน ก่อนเสมอ
- Employee : เป็นเจ้าหน้าที่ดูแลการสั่งซื้อปืน BBgun แก้ไขสถานะการสั่งซื้อต่างๆ ดูข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้า พิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้า และปรับปรุงข้อมูลของปืน BBgun

2.1.2 Use Cases

ระบบ PHBBgun สนับสนุนการทำงานดังต่อไปนี้ :

- Browse BBgun : ผู้ใช้ระบบทั่วไป สามารถค้นหารายละเอียดของปืน BBgun ได้ด้วยตัวเอง ผ่านการเลือกประเภทของปืน BBgun ที่กำหนดไว้ภายในระบบ
- Login : ลูกค้ากรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนของการสั่งซื้อปืน BBgun
- Register : ลูกค้าลงทะเบียนผ่านระบบด้วยตนเอง โดยการให้ข้อมูลที่จำเป็นรวมทั้งรหัสผ่านที่ต้องการ ซึ่งหลังจากนั้นระบบจะเพิ่มชื่อผู้ใช้ให้กับลูกค้า เพื่อให้สามารถเข้าสู่ระบบต่อไป
- Order BBgun : ลูกค้าสามารถเลือกซื้อปืน BBgun ตามที่ระบบกำหนด โดยเลือกจากชนิดของปืน ขนาด ราคา สี น้ำหนัก จำนวนที่สั่งซื้อ ชื่อผู้สั่งซื้อ และอีเมล
- Browse order : ลูกค้าสามารถเข้าดูข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดได้ ระบบจะแสดงตารางการสั่งซื้อของลูกค้าที่ซื้อแล้วทั้งหมดผ่านหน้าจอในรูปของตาราง
- Print preemption : ลูกค้าที่สั่งซื้อปืน สามารถพิมพ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อได้
- Cancel : ลูกค้าที่สั่งซื้อแล้ว สามารถยกเลิกการสั่งซื้อดังกล่าวได้
- View cancel : ลูกค้าที่ยกเลิกการสั่งซื้อ ระบบจะแสดงข้อความหรือตารางที่ Update โดยลบข้อมูลการสั่งซื้อออกจากตาราง

ระบบ PHBBgun	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1.นายพงษ์พันธ์ เลาวพงศ์ 2.นายศุภวิชญ์ แก่นนาค	

- Management product : เจ้าหน้าที่เข้าระบบโดยการล็อกอิน เพื่อเพิ่มหรือแก้ไขรายการบิน BBgun ในฐานข้อมูล โดยสามารถกรอกรายละเอียดของบิน BBgun ในแบบฟอร์ม และเมื่อเจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดครบถ้วนถูกต้องแล้วระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล
- View order : เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้าทั้งหมดได้ หากกระบวนกรสั่งซื้อของลูกค้าถูกต้อง เจ้าหน้าที่จะทำการยืนยันการสั่งซื้อ ซึ่งจะแสดงผลผ่านหน้าเว็บ
- Print detail : เจ้าหน้าที่สามารถพิมพ์ข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้าได้
- Update order : เจ้าหน้าที่จะทำการ Update สถานะข้อมูลทั้งหมด ทั้งในส่วนที่ดำเนินการแล้วและยังไม่ได้ดำเนินการ

2.2 คุณลักษณะของผู้ใช้ (User Characteristics)

ระบบ PHBBgun ถูกออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับผู้ใช้ชาวไทยโดยเฉพาะ และจัดแบ่งผู้ใช้ออกเป็นสองประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป (User) ซึ่งเป็นผู้ใช้ในระบบอินเทอร์เน็ตทั่วไป ที่สามารถเลือกดูรายการสั่งซื้อได้เพียงอย่างเดียว ส่วนผู้ใช้ระบบประเภทที่สอง ได้แก่ ลูกค้า (Customer) ของระบบ ซึ่งสามารถสั่งซื้อ และตรวจสอบการสั่งซื้อได้ ลูกค้าของระบบนี้จะต้องลงทะเบียน เพื่อกกรประวัติส่วนตัว และรับค่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบก่อนเสมอ

ระบบ PHBBgun	เวอร์ชัน: 2.0
รายวิชา การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ (UML)	วันที่: 8/12/2564
ผู้จัดทำ 1.นายพงษ์พันธ์ เลาวพงศ์ 2.นายศุภวิชญ์ แก่นนาค	

2.3 กฎเกณฑ์หรือข้อบังคับโดยทั่วไป (General Constraints)

ระบบ PHBBgun ถูกออกแบบขึ้นโดยใช้การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ ได้แก่ **UML (Unified Modeling Language)** ซึ่งใช้สำหรับการจำลองรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่มีขนาดใหญ่ และมีความซับซ้อนสูง เนื่องจากช่วยลดเวลาในการพัฒนาระบบ สะดวกต่อการบำรุงรักษา และแก้ไขระบบ รวมไปถึงความสามารถในการรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน การนำแบบจำลอง **UML** มาช่วย ทำให้การทำความเข้าใจกับปัญหา และการค้นหาวิธีการแก้ไขทำได้อย่างรวดเร็วและง่ายยิ่งขึ้น การนำแบบจำลองไปพัฒนาเป็นระบบจริง สามารถทำได้ โดยใช้ภาษาโปรแกรมเชิงวัตถุใดๆ ซึ่งลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบได้อย่างมาก ส่วนการพัฒนาระบบ PHBBgun ใช้จาวาเทคโนโลยีเพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชัน ที่มีการประมวลผลอยู่บนอินเทอร์เน็ต โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงระบบได้โดยผ่านเบราว์เซอร์ต่าง ๆ เช่น **IE (Internet Explorer), Google Chrome, Safari** และ **Firefox** เป็นต้น

2.4 สมมุติฐานและเงื่อนไขของระบบ (Assumptions and Dependencies)

ระบบ PHBBgun จะถูกติดตั้งอยู่บนเซิร์ฟเวอร์เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงระบบ โดยผ่านเบราว์เซอร์ทั่วไป โดยตัวระบบถูกพัฒนาขึ้นด้วยจาวาเทคโนโลยีที่ถูกติดตั้งบนเว็บเซิร์ฟเวอร์ ที่ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์หรือลินุกซ์ นอกจากนี้ระบบยังประกอบไปด้วยเซิร์ฟเวอร์สำหรับฐานข้อมูล phpMyAdmin