

Class : Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

Project name : Part-Storage(ระบบบริหารจัดการคลังเก็บอุปกรณ์ส่วนประกอบรถยนต์)

Team name : Nut-Mai

Group Member : นาย ชญานนท์ วิวัฒน์วัฒนาการ 55010214 3D/1

นาย ธนภัทร วัชรวิงศ์ ณ อยู่ธยา 55010505 3D/1

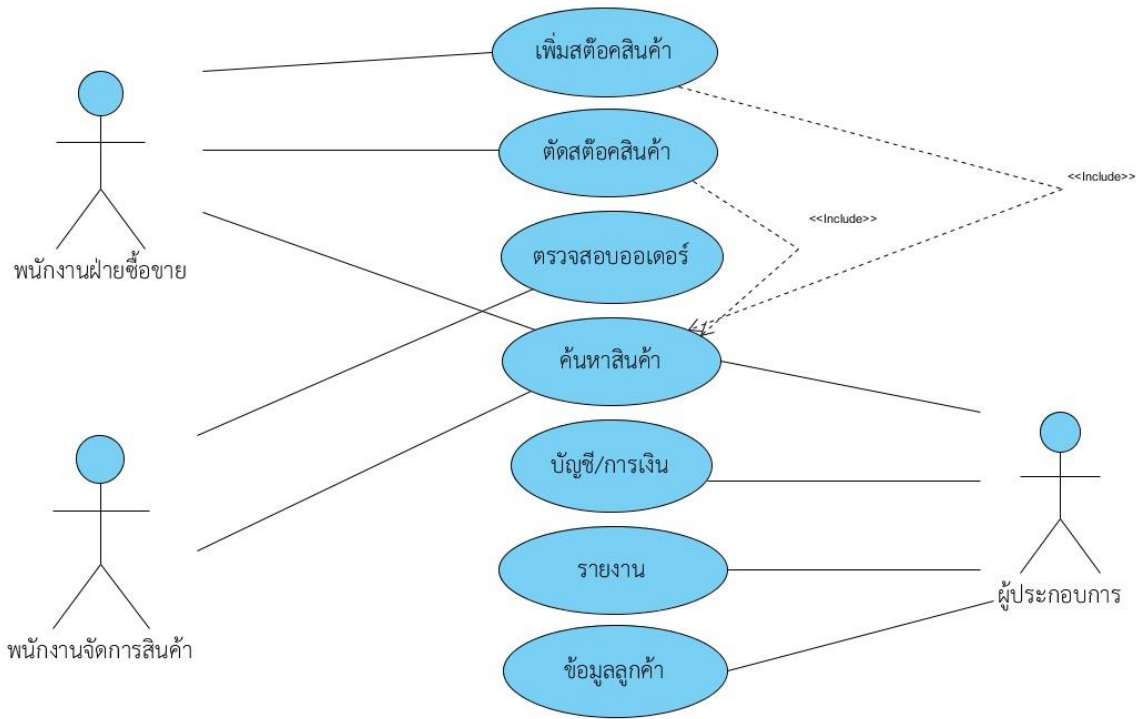
Functional Requirement

- 1.ระบบเพิ่มสต็อกสินค้า จัดการข้อมูลสินค้าเข้าใหม่ เข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ตามยี่ห้อ รุ่น หมวดหมู่
- 2.เมื่อทำการตัดสต็อกจะส่งออเดอร์โดยอัตโนมัติไปให้ฝ่ายจัดการสินค้า หยิบสินค้าจากแหล่งที่เก็บและนำมาจัดส่งให้ทันที
- 3.ระบบค้นหาสามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการ จากสินค้ามากมายหลายชิ้น
- 4.มีระบบบัญชี/การเงิน เก็บรายละเอียดข้อมูลการซื้อขายทั้งหมด
- 5.ระบบข้อมูลลูกค้า เก็บประวัติข้อมูลของลูกค้าที่นำสินค้ามาซื้อให้หรือขายให้ ได้อย่างครบถ้วน
- 6.ระบบรายงานเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถดูยอดสถิติต่างๆ

Non-Functional Requirement

- 1.ระบบใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน บุคคลทั่วไปสามารถใช้งานได้แม้ไม่มีความรู้หรือประสบการณ์เรื่องอะไหล่รถยนต์
- 2.แอปพลิเคชันมีความทันสมัย สวยงาม
- 3.มีความปลอดภัยในการรักษาข้อมูลจากภายนอกเพราะใช้กันเพียงแคภายในองค์กร
- 4.มีการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน เช่น ไฟฟ้าดับ อาจทำให้ข้อมูลสำคัญสูญหาย
- 5.อัปเดต(เพิ่ม/เปลี่ยน/ลด)ข้อมูลสินค้าได้รวดเร็ว

Use Case Diagram



Use case specification (1)

Use case name : ค้นหาสินค้า

Use case purpose : เพื่อใช้ค้นหาข้อมูลของอุปกรณ์ส่วนประกอบอะไหล่รถยนต์จากฐานข้อมูล

Pre-conditions : 1. ผู้ใช้ต้องลงชื่อเข้าใช้ก่อนถึงจะใช้งานระบบนี้ได้

2. ผู้ใช้ทราบรายละเอียดคร่าวๆของอุปกรณ์ส่วนประกอบอะไหล่รถยนต์

Post-conditions : ระบบแสดงข้อมูลของอุปกรณ์ส่วนประกอบอะไหล่ให้ผู้ใช้

Limitations : กรอกรายละเอียดในการค้นหาได้ไม่เกิน 50 ตัวอักษร

Assumptions : ผู้ใช้มีความเข้าใจในระบบการค้นหาเบื้องต้นว่าต้องการค้นหาจากหมวดหมู่ใด เช่น ต้องการค้นหาจากชื่อ ต้องการค้นหาจากรุ่น หรือต้องการค้นหาจากยี่ห้อ

Primary Scenario : 1. ผู้ใช้ได้ทำการเปิดแอปพลิเคชัน

2. ผู้ใช้ได้ทำการลงชื่อเข้าใช้

3. ผู้ใช้เลือกใช้ระบบค้นหา

4. ผู้ใช้กรอกรายละเอียดสินค้าที่ต้องการ เช่น ชื่อ, รุ่น หรือยี่ห้อ

5. ระบบจะแสดงผลการค้นหา เป็นอันเสร็จสิ้น

Alternative Scenario : Condition triggering an alternate scenario : กรณีค้นหาจากหมวดหมู่ชื่อไม่พบ

- ผู้ใช้อาจเปลี่ยนไปค้นหาจากหมวดอื่นแทนเช่น หมวดหมู่อื่นๆ หรือ หมวดหมู่ยี่ห้อ หรือ หมวดหมู่ประเภท

Use case specification (2)

Use case name : ตรวจสอบออเดอร์

Use case purpose : เพื่อให้ฝ่ายขายสามารถติดต่อสั่งการฝ่ายจัดการสินค้า ไปหยิบสินค้ามาตามออเดอร์ที่สั่ง

Pre-conditions : 1.พนักงานฝ่ายขายได้ลงชื่อเข้าใช้

2.พนักงานฝ่ายจัดการสินค้าได้ลงชื่อเข้าใช้

Post-conditions : พนักงานฝ่ายจัดการสินค้าได้รับออเดอร์สินค้าจากฝ่ายขาย

Limitations : พนักงานฝ่ายจัดการสินค้าไม่สามารถส่งออเดอร์ได้ รับออเดอร์ได้อย่างเดียว

Assumptions : ฝ่ายจัดการสินค้า เข้าใจการทำงานของระบบตรวจสอบออเดอร์

Primary Scenario : 1.พนักงานฝ่ายซื้อขายและพนักงานฝ่ายจัดการสินค้าทำการลงชื่อเข้าใช้

2.พนักงานฝ่ายซื้อขายได้ทำการติดต่อสินค้า

3.เมื่อระบบติดต่อสินค้าสำเร็จ จะส่งออเดอร์ไปให้ฝ่ายจัดการสินค้าโดยอัตโนมัติ

4.พนักงานฝ่ายจัดการสินค้าได้ทราบรับออเดอร์สินค้า

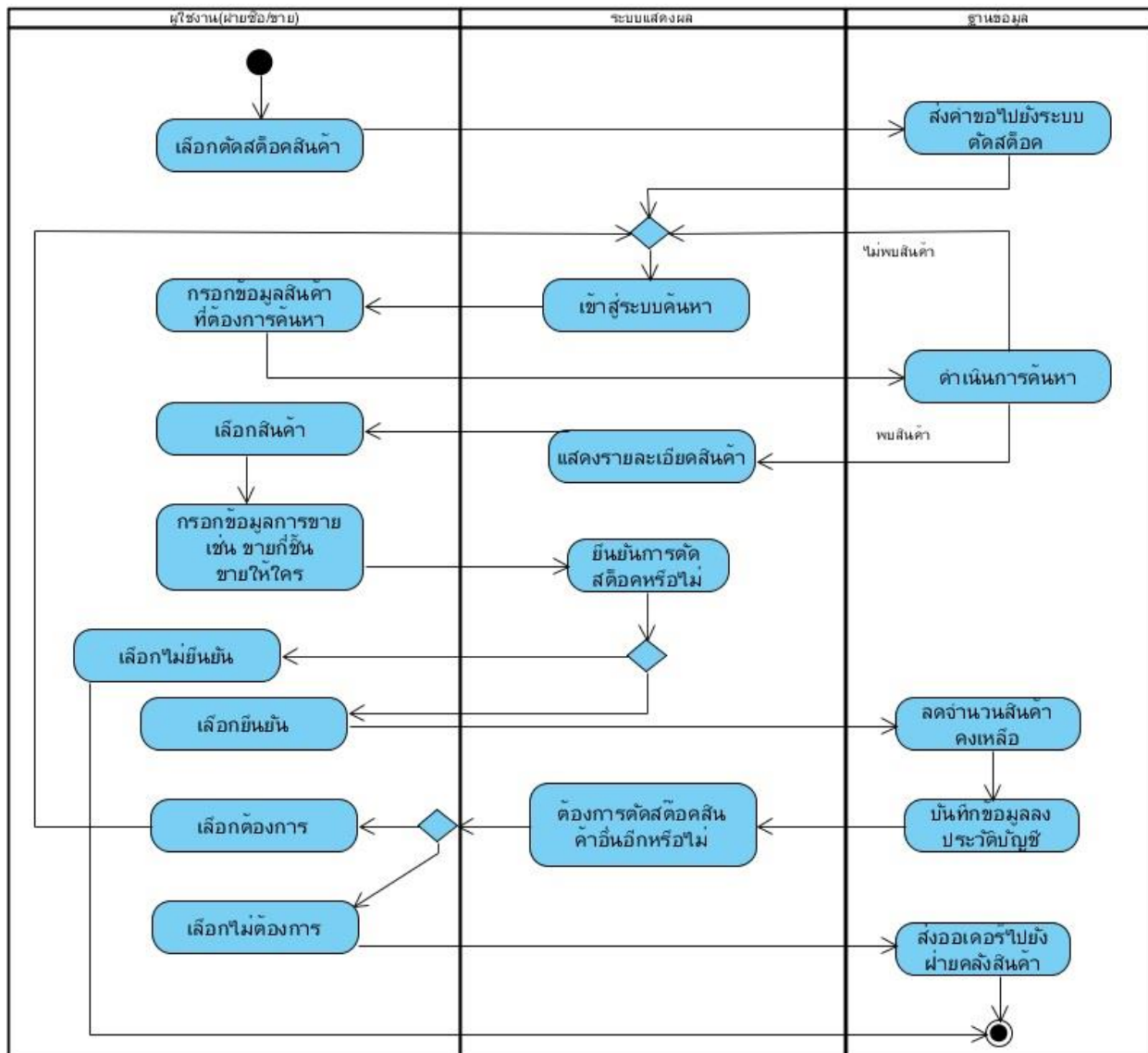
5.พนักงานฝ่ายสินค้าไปหยิบสินค้าตามออเดอร์

Alternative Scenario : Condition triggering an alternate scenario : กรณีพนักงานฝ่ายขายส่งออเดอร์สินค้าผิดพลาด

- พนักงานฝ่ายซื้อขายทำการยกเลิกออเดอร์สินค้า
- พนักงานฝ่ายซื้อขายทำการส่งออเดอร์สินค้าใหม่อีกครั้ง

Activity Diagram (1) :

Use case : ระบบตัดสต็อกสินค้า



Activity Diagram (2) :

Use case : ระบบเพิ่มสต็อกสินค้า

