



Design Document

WeShare4U

จัดทำโดย

นายพีรพงษ์	ตั้งวงศ์วนิชย์	573020778-6
นางสาวสุทธิดา	โชตะวัน	573020793-0
นางสาวกมลชนก	บัวโรยครบุรี	573021334-7
นายกฤษฎ์ภาไซ	วันจงคำ	573021335-5
นางสาวกษมา	วรรณพรม	573021337-1
นายสุรเกียรติ	ศรีคล้าย	573021375-3

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 322 371 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

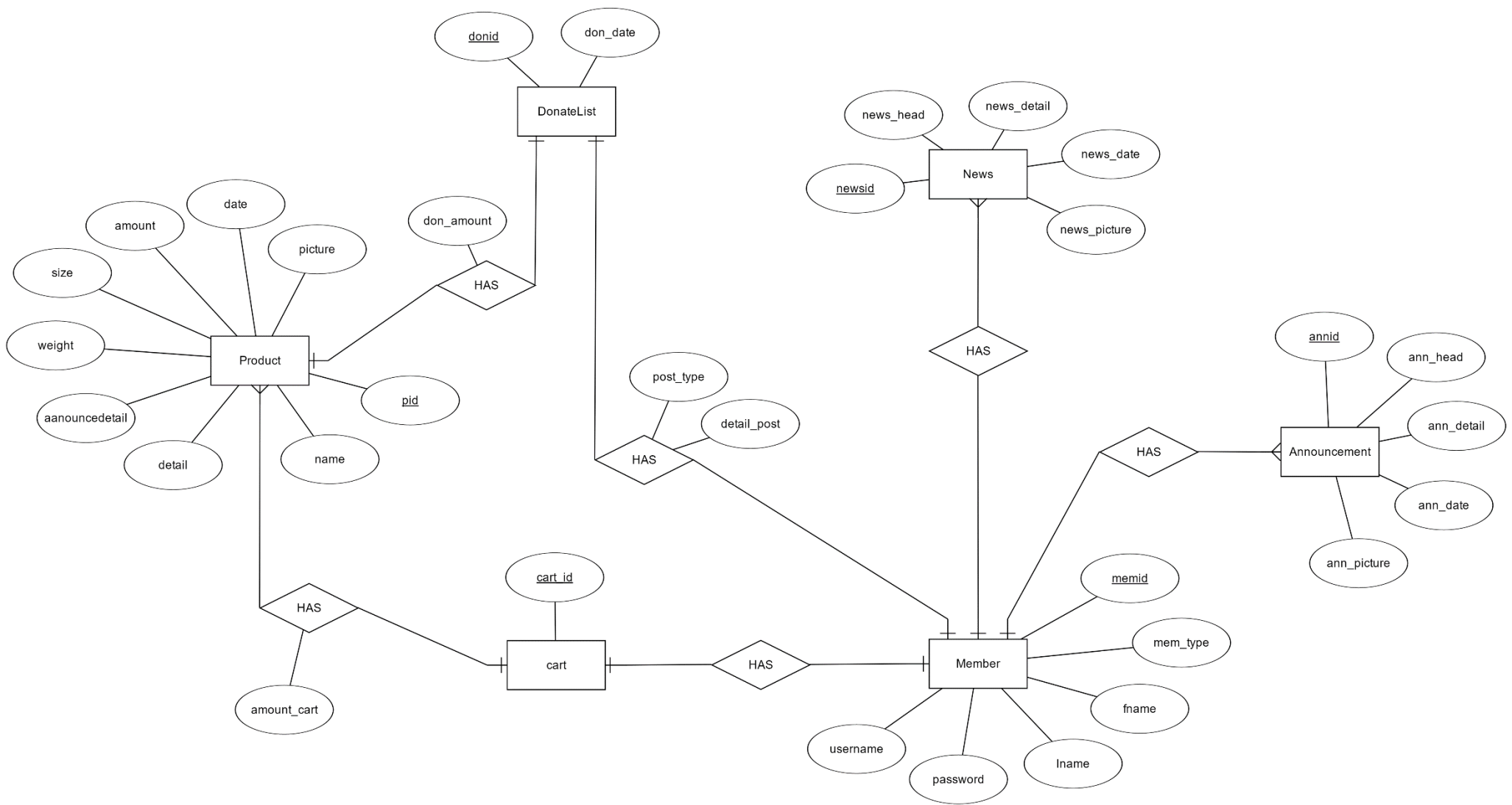
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

สารบัญ

	หน้า
ER Diagram	1
Data Dictionary	2
Use Case Text	5
Use Case Description	5
Use case Diagram	6
System Sequence Diagram	7
Data Flow Diagram	8

ER Diagram



Data Dictionary

ตาราง announcement

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	constraint
anid	int(11)	รหัสของประกาศ	PK
ann_head	varchar(300)	หัวประกาศ	
ann_detail	varchar(10000)	รายละเอียดประกาศ	
ann_date	date	วันที่เขียนประกาศ	
ann_picture	varchar(100)	รูปภาพ	
memid	int(11)	รหัสผู้ใช้	FK

ตาราง cart

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	constraint
cart_id	int(11)	รหัสตะกร้าสินค้า	PK
amount_cart	int(11)	จำนวนรถเข็น	
pid	int(11)	รหัสสินค้า	FK
memid	int(11)	รหัสผู้ใช้	FK

ตาราง donatelist

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	constraint
donid	int(11)	รหัสบริจาค	PK
don_date	date	วันที่บริจาค	
post_type	varchar(100)	ประเภทการส่งสินค้า	
detail_post	varchar(1000)	รายละเอียดการส่งสินค้า	
don_amount	int(11)	จำนวนที่บริจาค	
pid	int(11)	รหัสสินค้า	FK
memid	int(11)	รหัสผู้ซื้อ	FK

ตาราง member

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	constraint
memid	int(11)	รหัสผู้ซื้อ	PK
username	varchar(100)	ชื่อผู้ซื้อ	
password	varchar(100)	รหัสผ่าน	
fname	varchar(100)	ชื่อหน้า	
lname	varchar(100)	นามสกุล	
mem_type	enum(admin,user)	สถานะ	การกำหนดสถานะว่าในฟิลด์นั้นจะมีแค่ admin กับ user ใดๆอย่างหนึ่ง

ตาราง news

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	constraint
newid	int(11)	รหัสของข่าว	PK
news_head	varchar(300)	หัวข่าว	
news_detail	varchar(10000)	รายละเอียดข่าว	
news_date	date	วันที่ลงข่าว	
news_picture	varchar(100)	รูปภาพ	
memid	int(11)	รหัสผู้ใช้	FK

ตาราง product

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	constraint
pid	int(11)	รหัสสินค้า	PK
name	varchar(300)	ชื่อสินค้า	
detail	varchar(10000)	รายละเอียด	
aanouncedetail	varchar(1000)	รายละเอียดอื่นๆ	
weight	int(11)	น้ำหนัก	
size	varchar(100)	ขนาด	
amount	int(11)	จำนวน	
date	date	วันเวลา	
picture	varchar(300)	รูปภาพ	

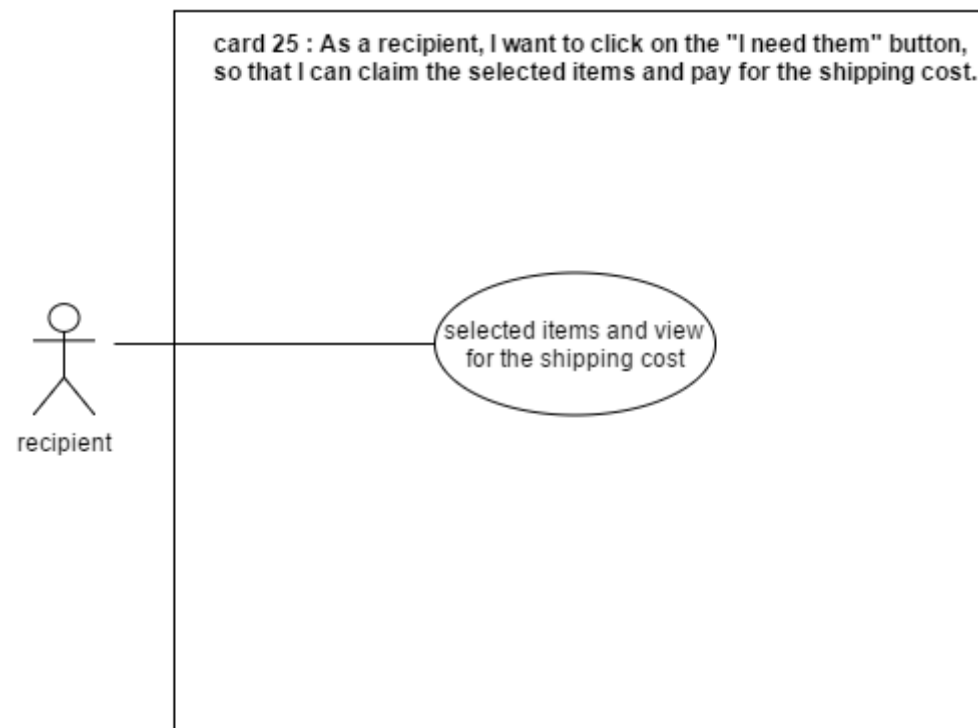
Use Case Text: เลือกสินค้าที่ต้องการและชำระค่าจัดส่ง

Use case name:	เลือกซื้อสินค้าลงตะกร้า (Select Item to Cart)
Primary Actor:	สมาชิก
Stakeholders and Interests:	สมาชิก: ต้องการที่จะเลือกซื้อสินค้า
Precondition:	ผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก และ login เข้าสู่ระบบ
Post Condition:	สมาชิกเลือกสินค้าลงตะกร้า
Main Flow:	1. สมาชิก Log In เข้าสู่ระบบ 2. สมาชิกเลือก เพื่อเป็นผู้ที่จะบริจาคเพื่อบริจาคสิ่งของ 3. สมาชิกเลือกดูรายการสินค้า 4. สมาชิกเลือกสินค้าลงในตะกร้า 5. สมาชิกกดดูจำนวนรายการทั้งหมดในตะกร้า และชำระค่าจัดส่ง
Main Success Scenario:	สมาชิกเลือกสินค้าลงตะกร้าได้และแจ้งชำระค่าส่ง

Use Case Description: เลือกสินค้าที่ต้องการและชำระค่าจัดส่ง

Actor Events	System Events
1. สมาชิก login เข้าสู่ระบบ	
	2. ระบบแสดงหน้าเลือกว่าจะเป็นผู้บริจาคหรือรับบริจาค
3. สมาชิกเลือก I need help เพื่อเลือกซื้อสินค้า	
	4. ระบบแสดงหน้ารายการสินค้า
5. สมาชิกเลือกสินค้า	
	6. ระบบแสดงหน้ารายละเอียดสินค้าที่สมาชิกเลือก
7. สมาชิกกดปุ่ม I need them	
	8. ระบบแสดงสินค้าที่เลือกในตะกร้าสินค้า(cart) และแสดงค่าจัดส่ง

Use case Diagram: เลือกสินค้าที่ต้องการและชำระค่าจัดส่ง

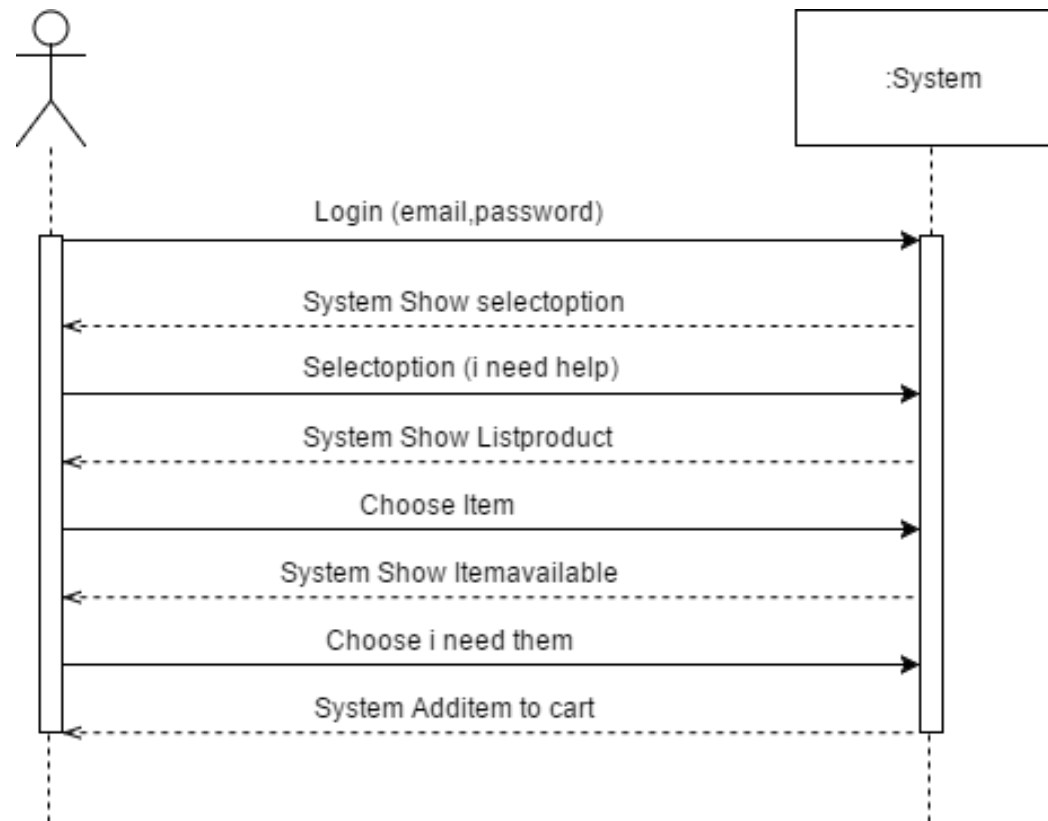


รูปที่ 1 แสดง Use Case Diagram ของการ์ดใบที่ 25

จากรูปที่ 1 เป็น Use Case Diagram ของการ์ดใบที่ 25 มี Actor ในทีนี้เป็นผู้รับบริจาค ซึ่งการ์ดใบที่ 25 นี้ผู้รับบริจาคสามารถทำได้เพียง 1 อย่างได้แก่ สามารถเลือกสินค้าและชำระเงินสำหรับค่าใช้จ่ายการจัดส่งสินค้า

System Sequence Diagram:

เมื่อผู้ใช้เลือกของบริจาคที่ต้องการแล้วให้คลิก “I need them” ระบบจะ Insert ของบริจาคเข้าสู่ฐานข้อมูล และแสดงชื่อและจำนวนในตะกร้าของบริจาค



Data Flow Diagram:

การ์ดใบที่ 25: As a recipient, I want to click on the "I need them" button, so that I can claim the selected items and pay for the shipping cost. ในฐานะผู้รับฉันต้องการคลิกปุ่ม "ฉันต้องการ" เพื่อให้ฉันสามารถเรียกร้องสินค้าที่เลือกและชำระค่าจัดส่ง

