

Software Specification

ระบบGlobal Sourcing
Phase I

บริษัท แพคคอนจำกัด

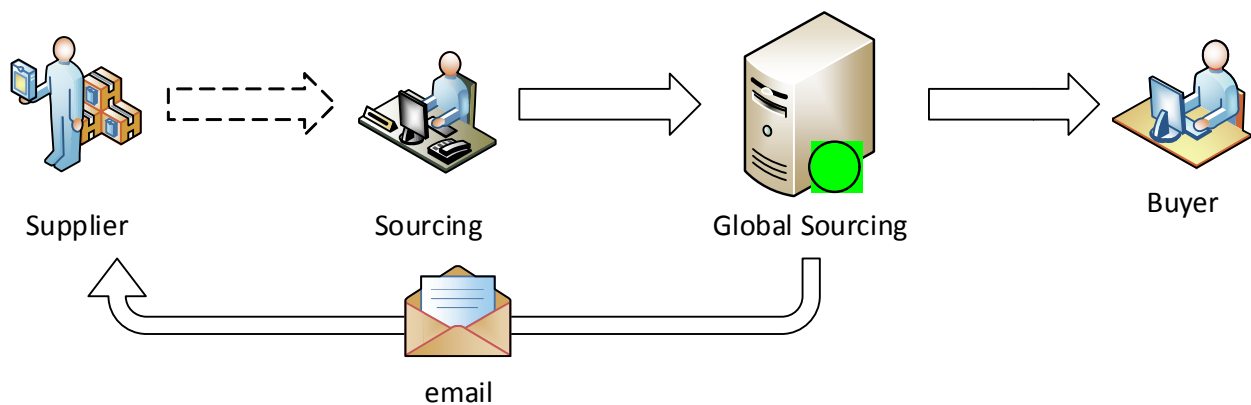
สารบัญ

1.	บทนำ.....	3
2.	System Overview	3
3.	Context Diagram	4
4.	Business Workflow.....	5
5.	Functional Specification	5
5.1	Login	6
5.2	Product Searching.....	7
5.2.1	Searching.....	7
5.2.2	Export product list	9
5.3	Product Registration.....	10
5.3.1	Add product info.....	11
5.3.2	Notify supplier.....	15
5.4	Data Management.....	16
5.4.1	Division	16
5.4.2	Department.....	17
5.4.3	Class	18
5.4.4	Sub-Class	19
5.4.5	Manufacturer	20
5.4.6	Supplier.....	22
5.4.7	Supplier Type	23
5.4.8	Currency	25
5.4.9	Unit.....	26
5.4.10	User Permission.....	27
5.4.11	User Management.....	28
6.	ER Diagram.....	30
7.	Timeline	30
8.	เอกสารอ้างอิง.....	30

1. บทนำ

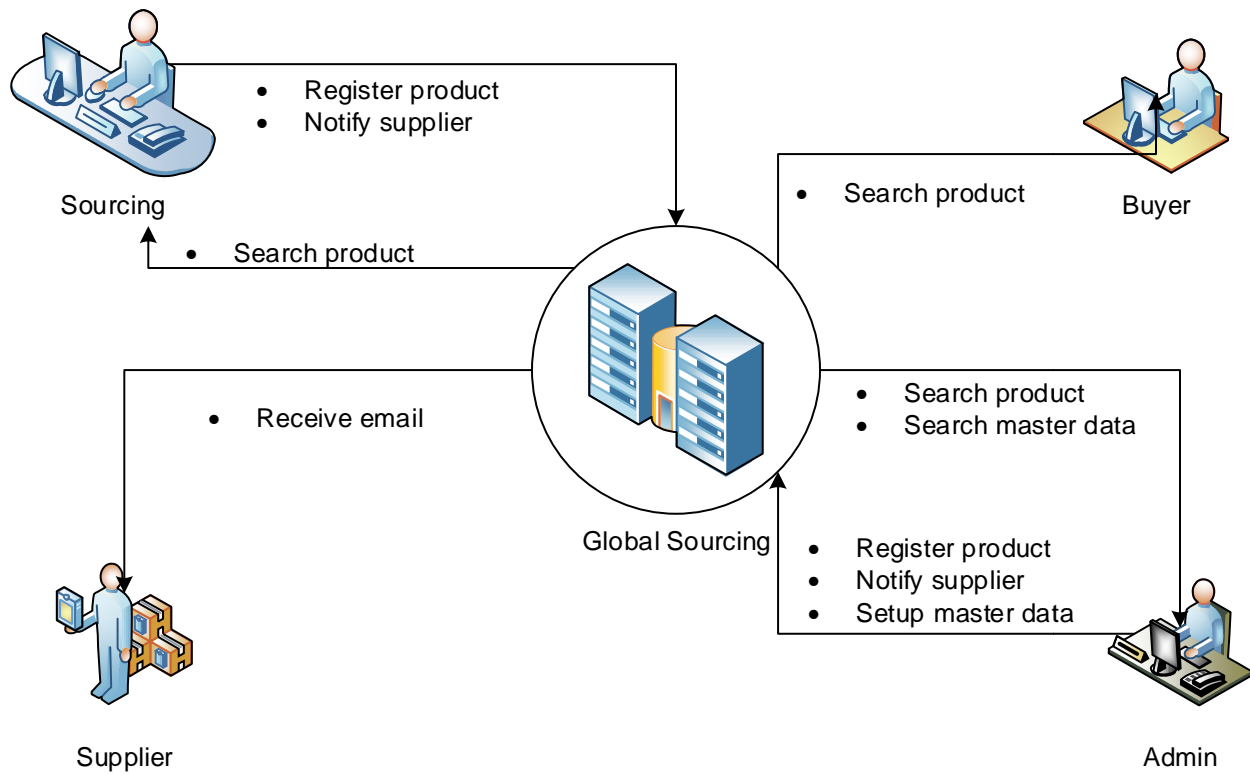
ด้วยธุรกิจการค้าปลีกในปัจจุบันการติดต่อซื้อขายโดยตรงระหว่างผู้ค้า (Buyer) และผู้ผลิต (Manufacture) หรือผู้จัดจำหน่าย (Supplier) อาจเกิดช่องทางการทุจริตของผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดช่องทางการทุจริตและเพิ่มทางเลือกให้ผู้ค้า โดยการจัดทำศูนย์กลางข้อมูลสินค้าสำหรับค้นหาข้อมูลสินค้า รวมถึงผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่ายและราคาซื้อ-ขาย เป็นต้น ด้วยการจัดทำระบบ Global Sourcing (Phase I) เพื่อให้สนับสนุนการทำงานดังกล่าวให้เกิดผลการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และยังผลใช้งานไปทั่วโลกในอนาคตได้

2. System Overview



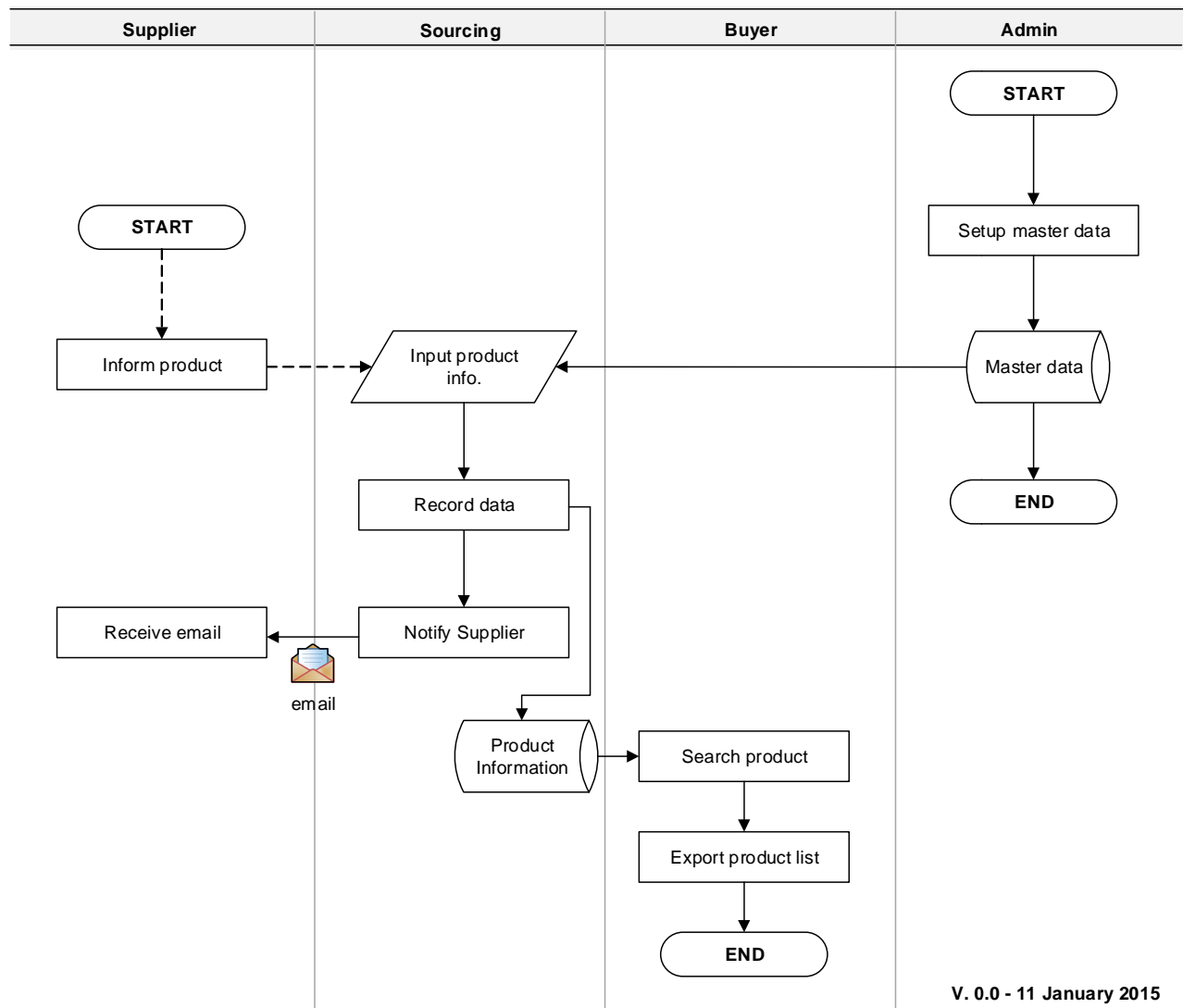
รูปที่ 1 Global Sourcing System Overview

3. Context Diagram



รูปที่ 2 Global Sourcing Context Diagram

4. Business Workflow





รูปที่ 3 Global Sourcing Business Workflow

5. Functional Specification

Module	Short Description
1. Login	Login เข้าใช้งานระบบ
2. Product Searching	สำหรับค้นหาข้อมูล product
2.1 Searching	ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล product
2.2 Export Product List	ฟังก์ชันการ export รายการ product ที่เลือก
3. Product Registration	สำหรับลงทะเบียนข้อมูล product
3.1 Add Product Info.	ฟังก์ชันที่เกี่ยวกับการลงทะเบียน product
3.2 Notify Supplier	ฟังก์ชันการแจ้งข้อมูลลงทะเบียนไปยัง supplier
4. Master Data	สำหรับจัดการข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับระบบ

Module	Short Description
4.1 Division	จัดการข้อมูล Division
4.2 Department	จัดการข้อมูล Department
4.3 Class	จัดการข้อมูล Class
4.4 Sub-Class	จัดการข้อมูล Sub Class
4.5 Manufacturer	จัดการข้อมูล Manufacturer
4.6 Supplier	จัดการข้อมูล Supplier
4.7. Supplier Type	จัดการข้อมูล Supplier Type
4.8. Currency	จัดการข้อมูล Currency
4.9. Unit	จัดการข้อมูล Unit
4.10. User Permission	จัดการข้อมูลสิทธิการใช้งานระบบ
4.11. User Management	จัดการข้อมูล user


5.1 Login



Interface	
Actors	Sourcing, Buyer, Admin
Description	สำหรับ login เพื่อเข้าใช้งานระบบ
Pre-Conditions	โดยระบบมีการตรวจสอบสิทธิในการใช้งานระบบจากข้อมูล master
Post-Conditions	แสดงเมนูการใช้งานระบบตามสิทธิของ user
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ username 2. ใส่ password 3. กดปุ่ม  4. ระบบทำการตรวจสอบ username และ password จากข้อมูล master ใน user management 5. 5.1 ถ้าพบข้อมูล ให้ระบบทำการตรวจสอบสิทธิการใช้งานจากข้อมูล master ใน user permission 5.2 ถ้าไม่พบข้อมูล user ให้แจ้งผู้ใช้งาน “ไม่พบข้อมูลผู้ใช้งานระบบ” 6. กรณีพบข้อมูล user พร้อมทั้งตรวจสอบสิทธิการใช้งานตาม user permission แล้ว จะแสดงเมนูการใช้งานของระบบตามสิทธิของ user


5.2 Product Searching

5.2.1 Searching

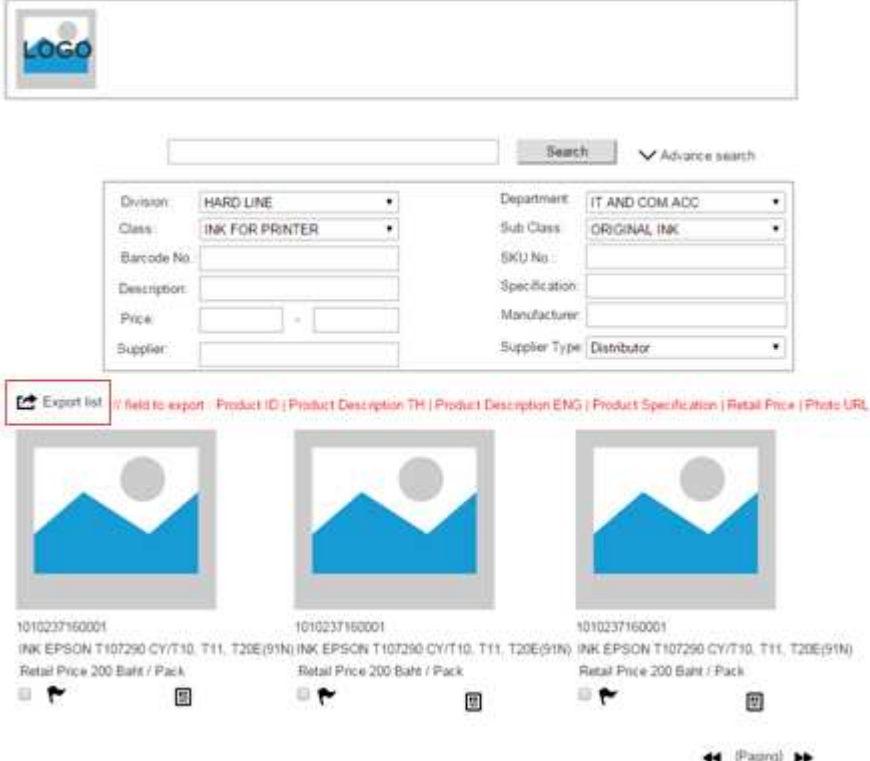

Interface	
Actors	Buyer, Sourcing, Admin
Description	สำหรับค้นหาข้อมูล product
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login success - มีสิทธิ์การเข้าถึงเมนู search product
Post-Conditions	ระบบสามารถให้ผลการค้นหาข้อมูล product ได้ถูกต้อง
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่คำค้น -> กดปุ่ม Search แสดงรายการproduct ที่สัมพันธ์กับคำค้น 2. ถ้าต้องการค้นหาขั้นสูง กดที่ Advance search จะแสดง filter ต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Division เลือกจาก dropdown list - Department เลือกจาก dropdown list - Class เลือกจาก dropdown list - Sub-Class เลือกจาก dropdown list - Barcode no. ค้นหาจากข้อมูล barcode no. - SKU no. ค้นหาจากข้อมูล SKU no. - Description ค้นหาจาก Product Description ทั้ง TH และ ENG - Specification ค้นหาจาก Product Specification

	<ul style="list-style-type: none"> - Price ค้นหาจาก Retail Price สามารถค้นหาแบบเป็นช่วงราคาได้ - Manufacturer ค้นหาจาก manufacturer - Supplier ค้นหาจาก supplier - Supplier Type เลือกจาก dropdown list <p>3. ส่วนแสดงข้อมูลจะแสดง</p> <ul style="list-style-type: none"> - รูป Product Product ID Product Description TH Retail Price Currency Unit - checkbox สำหรับให้เลือกเพื่อ export รายการ product -  สำหรับเรียกดูรายละเอียดของ Product - มี Paging สำหรับแสดงข้อมูลที่มีมากกว่า 1 หน้า
--	--

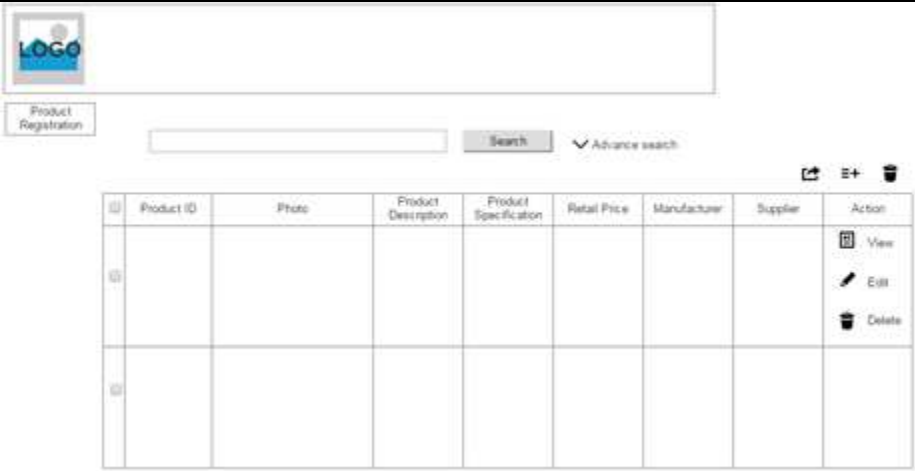






Interface	
Actors	Buyer, Sourcing, Admin
Description	แสดงรายละเอียดข้อมูล Product
Pre-Conditions	กดปุ่ม  เพื่อ view ข้อมูล product
Post-Conditions	แสดงข้อมูล product ได้ถูกต้อง
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. แสดงรูปภาพที่เกี่ยวข้อง สามารถเลือกรูปภาพอื่นๆ ได้ 2. แสดงวิดีโอที่เกี่ยวข้อง และเลือกเปลี่ยนวิดีโอได้ 3. แสดงรายละเอียดทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับ product

4.  สำหรับ export รายละเอียดข้อมูล product

5.2.2 Export product list

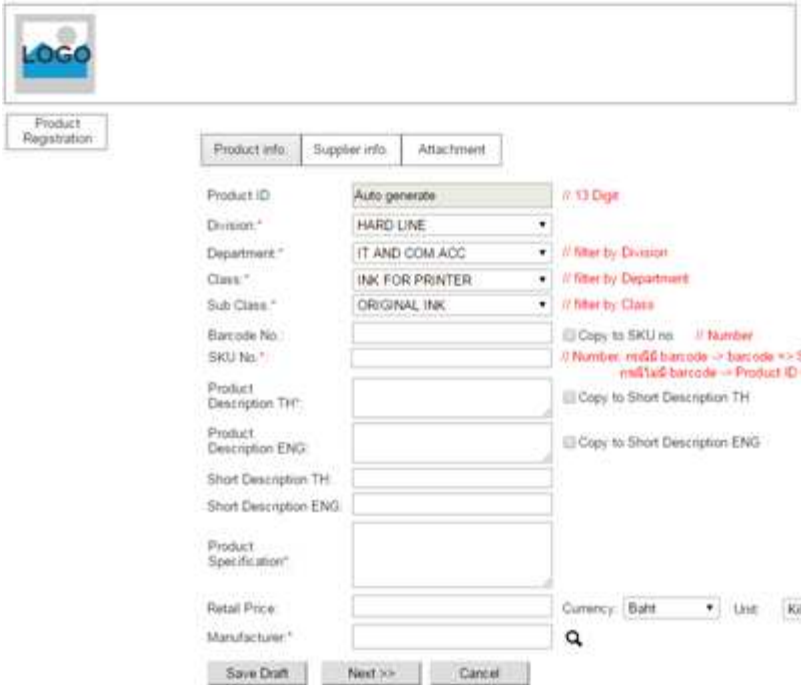
Interface	
Actors	Buyer
Description	สำหรับ export รายการ product ที่เลือก
Pre-Conditions	เลือกรายการ product ที่ต้องการ
Post-Conditions	Export รายการ product ตามที่เลือกเป็น text file
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> เลือกรายการ product จาก checkbox กดปุ่ม  Export list Export รายการ product โดยแต่ละรายการจะประกอบด้วย Product ID Product Description TH Product Description ENG Product Specification Retail Price URL ของ photo


5.3 Product Registration

Interface	
Actors	Sourcing
Description	แสดงรายการ Product ทั้งหมดที่มีในระบบ
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login success - มีสิทธิ์การเข้าถึงเมนู Product Registration
Post-Conditions	สามารถจัดการกับข้อมูล product ได้ (View, Add, Edit, Delete, Export)
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถค้นหารายการ product ได้จาก function search แบบ full text และ advance search 2. แสดงรายการ product ทั้งหมดที่มีในระบบ เรียงจาก update ล่าสุด หน้าละ 10 รายการ 3. รายการ product ประกอบด้วย Product ID Photo Product Description TH Product Description ENG Product Specification Retail Price Manufacturer Supplier 4. Function การทำงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> -  export รายการ product ที่เลือก เป็น text file ประกอบด้วย field ดังนี้ Product ID Product Description TH Product Description ENG Product Specification Retail Price URL ของ photo -  เพื่อไปยังหน้า add product -  สำหรับลบข้อมูล product แบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  View ไปยังหน้า Product Detail -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล Product -  Delete สำหรับลบ product รายการนั้นๆ

5.3.1 Add product info.

(1) Tab Product Info.

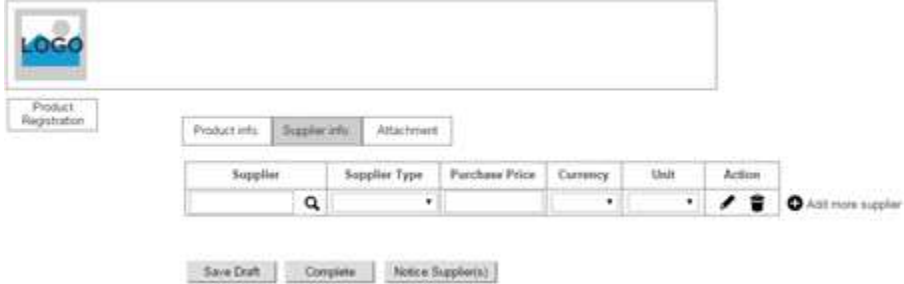




Interface	
Actors	Sourcing
Description	สำหรับ input ข้อมูลทั่วไปของ product
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - กดปุ่ม ≡+ เพื่อไปยังหน้า add product - แสดงที่ Tab Product Info.
Post-Conditions	บันทึกข้อมูล Product info. ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Product ID :auto generate 13 digit หลังกดปุ่ม Save Draft 2. Division: เลือกจาก dropdown list(required field) 3. Department:เลือกจาก dropdown list และกรองข้อมูลจากการเลือก Division (required field) 4. Class:เลือกจาก dropdown list และกรองข้อมูลจากการเลือก Department (required field) 5. Sub Class:เลือกจาก dropdown list และกรองข้อมูลจากการเลือก Class (required field) 6. Barcode no.:ใส่ข้อมูลเฉพาะตัวเลข <input type="checkbox"/> Copy to SKU no. ->เมื่อเลือกจะ copy barcode no. ไปใส่ใน SKU no. 7. SKU no.:(required field) <ul style="list-style-type: none"> - กรณีมี barcode no. ให้ copy barcode no. ไปยัง SKU no. - กรณีไม่มี barcode no. ให้ copy product ID ไปยัง SKU no.

8. Product Description TH: ชื่อ product ภาษาไทย (required field)
☐ Copy to Short Description TH -> เมื่อเลือกจะ copy Product Description TH ไปไว้ใน Short Description TH
9. Product Description ENG: ชื่อ product 4 ภาษาอังกฤษ
☐ Copy to Short Description ENG -> เมื่อเลือกจะ copy Product Description ENG ไปไว้ใน Short Description ENG
10. Short Description TH: ชื่อ product แบบย่อ ภาษาไทย
11. Short Description ENG: ชื่อ product แบบย่อ ภาษาอังกฤษ
12. Product Specification: ข้อมูลคุณสมบัติทั่วไปของ product (required field)
13. Retail price: ราคาขายปลีก เฉพาะตัวเลข (required field)
14. Currency: สกุลเงิน เลือกจาก dropdown list (required field)
15. Unit: หน่วยของการขาย เลือกจาก dropdown list (required field)
16. Manufacturer: กดปุ่ม  เพื่อ look up รายการ manufacturer ที่มีในระบบ (required field)
- Manufacturer Name:

Manufacturer ID	Manufacturer Name
0001	Manufacturer #1
0002	Manufacturer #2

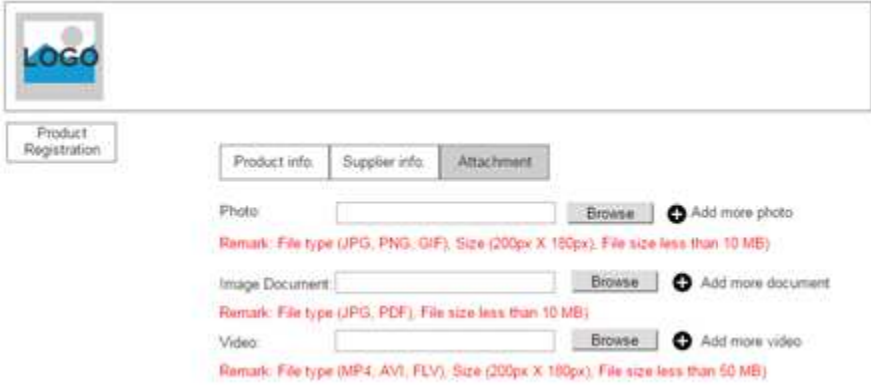
// click ที่รายการเพื่อเลือก manufacturer ◀ (Paging) ▶
- ค้นหารายการ manufacturer ได้
 - เลือกที่รายการจะแสดงชื่อ manufacturer ที่เลือกในหน้า add product
17. ปุ่ม
- Generate Product ID
 - Check condition SKU no. ถ้าไม่มี ให้ copy "Product ID" มาใส่
 - Check required field
18. ปุ่ม เพื่อไปยัง tab Supplier Info.
19. ปุ่ม เพื่อ clear ข้อมูล และออกจากหน้า add product ไปยังหน้า list รายการ product

(2) Tab Supplier info.

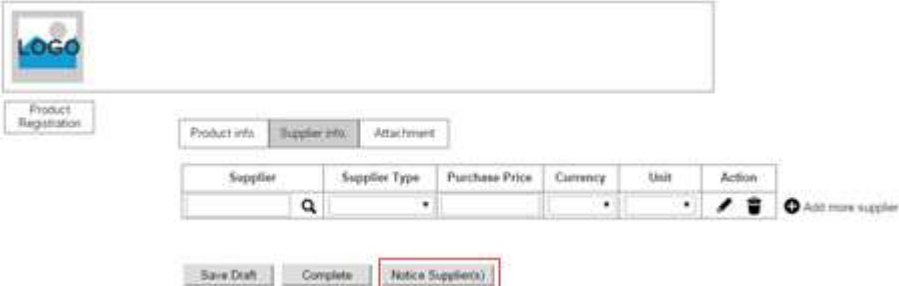
Interface	
Actors	Sourcing
Description	สำหรับ input ข้อมูลsupplier ของ product
Pre-Conditions	Add product info.
Post-Conditions	บันทึกข้อมูล supplier ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> Supplier : กดปุ่ม  เพื่อ look up รายการ supplier ที่มีในระบบ Supplier Type: เลือกจาก dropdown list Purchase Price: ราคาซื้อ เฉพาะตัวเลข Currency: สกุลเงิน เลือกจาก dropdown list Unit: หน่วยของการขาย เลือกจาก dropdown list  เลือกเพื่อแก้ไขรายการ supplier  เลือกเพื่อลบรายการ supplier  Add more supplier เลือกเพื่อเพิ่มรายการ supplier ปุ่ม Save Draft บันทึกข้อมูล supplier ปุ่ม Complete เสร็จสิ้นการบันทึกข้อมูล Product ปุ่ม Notice Supplier(s) แสดงรายการ supplier และ email ที่จะส่งไปยัง supplier แต่ละราย <div data-bbox="592 1522 1315 1711"> <p> <input type="checkbox"/> Supplier A: submit to xxxx@A.com, zzzz@A.com // mode Add: use email template for new register product <input type="checkbox"/> Supplier B: submit to 1234@B.com // mode Edit: use email template for edit product info // generate email -> 1 supplier : 1 email กรณี 1 supplier มีมากกว่า 1 contact ให้, เช่น To (Contact#1), (Contact#2), (Contact#n) <input type="checkbox"/> Supplier Y: Submit to yyy@Y.com // use email template for delete supplier <input type="checkbox"/> Supplier X: Submit to xxx@X.com <input type="button" value="Confirm"/> <input type="button" value="Close"/> </p> </div> <ol style="list-style-type: none"> เลือก supplier ที่ต้องการส่ง email แจ้ง กดปุ่ม Confirm ระบบจะ generate 1 email ต่อ 1 supplier และเปิดหน้าต่าง กรณีที่ 1 supplier มีมากกว่า 1 contact ระบบจะต้องส่ง email ไปทุก contact ถ้ากดปุ่ม Close ระบบจะไม่ส่ง email และปิดหน้าต่าง

	หมายเหตุ กรณี แก้ไข และลบข้อมูล product รวมถึง แก้ไขข้อมูลและลบข้อมูล supplier ที่มี การใช้ template email ที่แตกต่างจากการ add ข้อมูล product จะพัฒนา function ใน phase II
--	---

(3) Tab Attachment


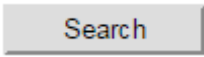




Interface	
Actors	Sourcing
Description	สำหรับ input ข้อมูล ไฟล์แนบที่เกี่ยวข้องกับ product ได้แก่ รูปภาพ (Photo) วิดีโอ (Video) และ ภาพสแกน (Image document)
Pre-Conditions	Add product info.
Post-Conditions	บันทึกข้อมูล รูปภาพ วิดีโอและภาพสแกนที่เกี่ยวข้องกับ product ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> Photo: ไฟล์รูปภาพ กดปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ upload สามารถ upload ได้หลายไฟล์ ต่อ 1product <ul style="list-style-type: none"> ชนิดไฟล์ JPG, PNG, GIF ขนาด 200px X 180px ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10MB Image Document: ไฟล์เอกสารสแกน กดปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ upload สามารถ upload ได้หลายไฟล์ ต่อ 1product <ul style="list-style-type: none"> ชนิดไฟล์ JPG, PDF ขนาดไฟล์ไม่เกิน 10MB Video: ไฟล์วิดีโอ กดปุ่ม Browse เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ upload สามารถ upload ได้หลายไฟล์ ต่อ 1product <ul style="list-style-type: none"> ชนิดไฟล์MP4, AVI, FLV ขนาด 200px X 180px ขนาดไฟล์ไม่เกิน 50MB

5.3.2 Notify supplier

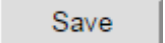
Interface	
Actors	Sourcing
Description	แจ้งข้อมูลการ register product ไปยัง supplier
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Add supplier info. - กดปุ่ม Notice Supplier(s)
Post-Conditions	แจ้ง email ไปยัง supplier ได้ถูกต้อง
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบ generate email 1 supplier : 1 email 2. To: contact email ทั้งหมดที่เกี่ยวกับ supplier นั้น 3. Subject: Product has been registered. 4. Body: <p><u>Notification of Product Registration</u></p> <p>Your product information has been registered on the system:</p> <p>Product ID: xxxxxxxxxxxx</p> <p>Product Description TH:</p> <p>Product Description ENG:</p> <p>Barcode No.:</p> <p>Login to the Global Sourcing System to view full detail : {URL}</p> <p>Please DO NOT reply to this system-generated email.</p>

5.4 Data Management


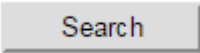




5.4.1 Division


Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Division (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > Division
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Division ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นหารายการ Division ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  2. รายการ Division ประกอบด้วย Division Id Division Name 3. ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ


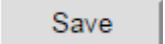
Interface	
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Division
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Division
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Division

Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> ใส่ข้อมูล Division Name ที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ ระบบ generate Division ID : 2 digit
-------------	--

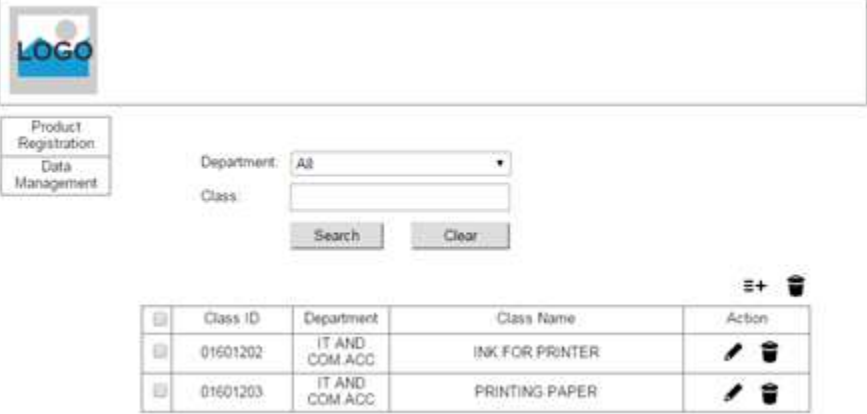
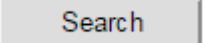






5.4.2 Department



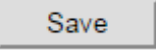
Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Department (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ Data Management > Department
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Department ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> ค้นหารายการ Department ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  รายการ Department ประกอบด้วย Department Id Department Name ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none">  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	
Actors	Admin


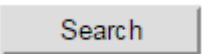
Description	เพิ่มข้อมูล Department
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Department
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Department
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> เลือก Division ใส่ข้อมูล Department Name ที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ ระบบ generate Department ID : 4 digit โดย 2 digit แรก ตาม division ที่เลือก อีก 2 digit เป็น running no.





5.4.3 Class



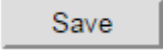
Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Class (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ Data Management > Class
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Class ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> ค้นหารายการ Class ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  รายการ Class ประกอบด้วย Class Id Department Class name ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none">  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด   เพื่อไปแก้ไขข้อมูล   สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Class
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Class
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Class
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือก Division 2. เลือก Department 3. ใส่ข้อมูล Class Name ที่ต้องการเพิ่ม 4. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ 5. ระบบ generate Class ID: 8 digit โดย 4 digit แรก จากการเลือก department และ 4 digit หลัง เป็น running no.

5.4.4 Sub-Class

Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Sub Class (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > Sub Class
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Sub Class ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นหารายการ Sub Class ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  2. รายการ Sub Class ประกอบด้วย Sub Class Id Class Sub Class Name

	<p>3. ฟังก์ชันการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ
--	--

Interface	 <p>Sub Class ID: <input type="text" value="Auto generate"/> // 10 digits. 8 digits แรก ตาม Class ที่เลือก</p> <p>Division: <input type="text" value="HARD LINE"/></p> <p>Department: <input type="text" value="IT AND COM ACC"/></p> <p>Class: <input type="text" value="INK FOR PRINTER"/></p> <p>Sub Class Name: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Sub Class
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Sub Class
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Sub Class
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือก Division 2. เลือก Department 3. เลือก Class 4. ใส่ข้อมูล Sub Class Name ที่ต้องการเพิ่ม 5. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกการเพิ่ม 6. ระบบ generate Sub Class ID: 10 digit โดย 8 digit แรก จากการเลือก Class และ 2 digit หลัง เป็น running no.

5.4.5 Manufacturer

Interface



Product Registration

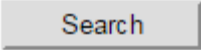




Data Management

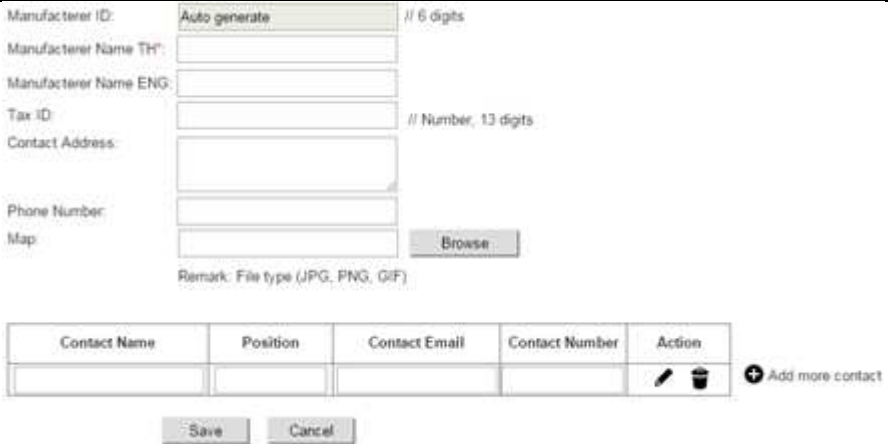

Manufacturer Name:

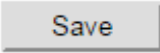
Search

Clear


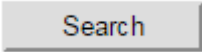




</

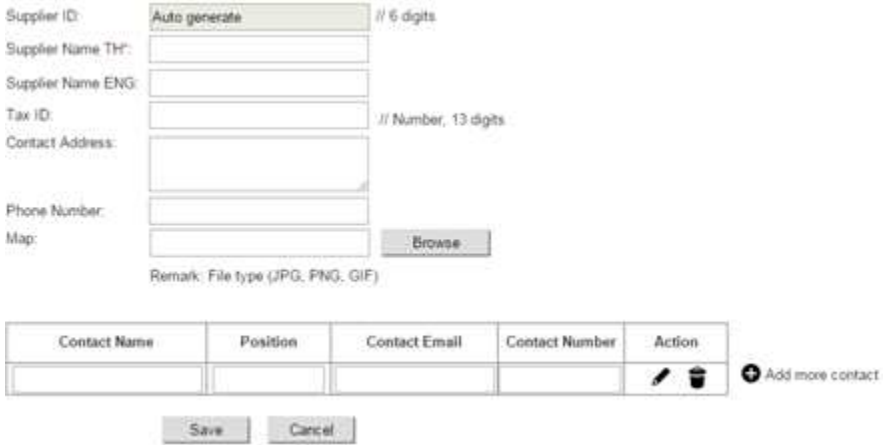

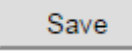
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Manufacturer (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > Manufacturer
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Manufacturer ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นหารายการ Manufacturer ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  2. รายการ Manufacturer ประกอบด้วย ManufacturerId Manufacturer Name 3. ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Manufacturer
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Manufacturer
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Manufacturer
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ชื่อ Manufacturer TH 2. ใส่ชื่อ Manufacturer ENG 3. ใส่เลขทะเบียนผู้เสียภาษีตัวเลข 13 หลัก 4. ใส่ที่อยู่ของ Manufacturer 5. ใส่เบอร์โทรศัพท์กลางของ Manufacturer 6. Upload รูปภาพแผนที่

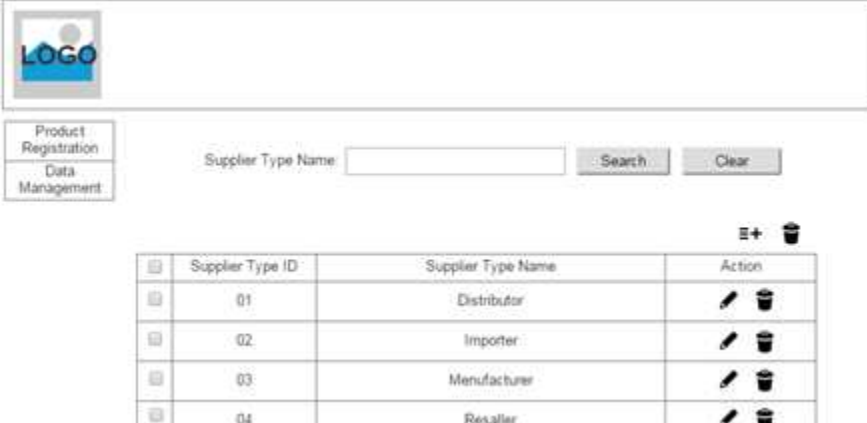
	<p>7. ใส่ข้อมูล Contact person ประกอบด้วย Contact Name Position Contact Email Contact Number สามารถ add Contact ได้มากกว่า 1</p> <p>8. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ</p> <p>9. ระบบ generate Manufacturer ID : 6 digit</p>
--	---

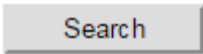




5.4.6 Supplier


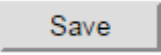
Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Supplier (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > Supplier
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Supplier ได้
Normal Flow	<p>4. ค้นหารายการ Supplier ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม </p> <p>5. รายการ Supplier ประกอบด้วย Supplier Id Supplier Name</p> <p>6. ฟังก์ชันการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Supplier
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Supplier
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Supplier
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ชื่อ Supplier TH 2. ใส่ชื่อ Supplier ENG 3. ใส่เลขทะเบียนผู้เสียภาษีตัวเลข 13 หลัก 4. ใส่ที่อยู่ของ Supplier 5. ใส่เบอร์โทรศัพท์กลางของ Supplier 6. Upload รูปภาพแผนที่ 7. ใส่ข้อมูล Contact person ประกอบด้วย Contact Name Position Contact Email Contact Number สามารถ add Contact ได้มากกว่า 1 8. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ 9. ระบบ generate Supplier ID : 6 digit


5.4.7 Supplier Type

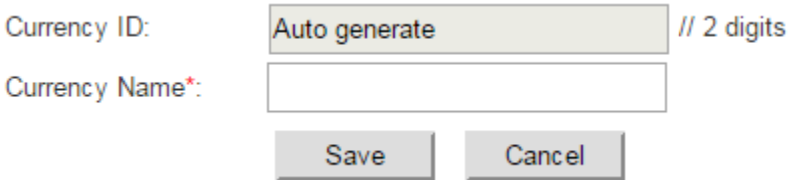

Interface	
-----------	--

Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Supplier Type (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > Supplier Type
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Supplier Type ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นหารายการ Supplier Type ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  2. รายการ Supplier Type ประกอบด้วย Supplier Type Id Supplier Type Name 3. ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	<p>Supplier Type ID: <input type="text" value="Auto generate"/> // 2 digits</p> <p>Supplier Type Name*: <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/></p>
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Supplier Type
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Supplier Type
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Supplier Type
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ข้อมูล Supplier Type Name ที่ต้องการเพิ่ม 2. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ 3. ระบบ generate Department ID: 2 digit


5.4.8 Currency

Interface	<div><div></div><div><div>Product Registration</div><div>Data Management</div></div><div>Currency Name: <input type="text"/> Search Clear</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><table><thead><tr><th>Currency ID</th><th>Currency Name</th><th>Action</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>Baht</td><td><div><div></div><div></div></div></td></tr><tr><td>02</td><td>US Dollar</td><td><div><div></div><div></div></div></td></tr><tr><td>03</td><td>Euro</td><td><div><div></div><div></div></div></td></tr></tbody></table></div></div>	Currency ID	Currency Name	Action	01	Baht	<div><div></div><div></div></div>	02	US Dollar	<div><div></div><div></div></div>	03	Euro	<div><div></div><div></div></div>
Currency ID	Currency Name	Action											
01	Baht	<div><div></div><div></div></div>											
02	US Dollar	<div><div></div><div></div></div>											
03	Euro	<div><div></div><div></div></div>											
Actors	Admin												
Description	จัดการข้อมูล Currency (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)												
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none">- Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ- Data Management > Currency												
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Currency ได้												
Normal Flow	<div><div><div>1. ค้นหารายการ Currencyด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม Search</div><div>2. รายการ Currencyประกอบด้วย Currency Id Currency Name</div><div>3. ฟังก์ชันการทำงาน<ul style="list-style-type: none">- <div><div></div><div></div></div> เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ- <div><div></div><div></div></div> สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด- <div><div></div><div>Edit</div></div> เพื่อไปแก้ไขข้อมูล- <div><div></div><div>Delete</div></div> สำหรับลบรายการนั้นๆ</div></div></div>												


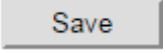
Interface	 <p>The screenshot shows a form for adding a new currency. It has two main input fields: 'Currency ID' and 'Currency Name*'. The 'Currency ID' field has a hint 'Auto generate' and '// 2 digits'. Below the fields are 'Save' and 'Cancel' buttons.</p>
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Currency
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Currency
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Currency
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ข้อมูล Department Name ที่ต้องการเพิ่ม

	<p>2. กดปุ่ม Save เพื่อบันทึกรายการ</p> <p>3. ระบบ generate Currency ID: 2 digit</p>
--	---


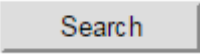





5.4.9 Unit


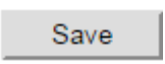
Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล Unit (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > Unit
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล Unit ได้
Normal Flow	<p>1. ค้นหารายการ Unit ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม Search</p> <p>2. รายการ Unit ประกอบด้วย Unit Id Unit Name</p> <p>3. ฟังก์ชันการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ≡+ เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ - 🗑 สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด - ✎ Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล - 🗑 Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	<p>Unit ID: Auto generate // 2 digits</p> <p>Unit Name*: <input type="text"/></p> <p>Save Cancel</p>
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล Unit


Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ Unit
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ Unit
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใส่ข้อมูล Unit Name ที่ต้องการเพิ่ม 2. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ 3. ระบบ generate Unit ID: 2 digit

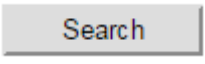




5.4.10 User Permission







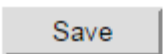
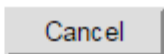

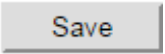
Interface	
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูลสิทธิการใช้งาน (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)
Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > User Permission
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูลสิทธิการใช้งานได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นหารายการ User Permission ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  2. รายการ Department ประกอบด้วย User Group Id User Group Name 3. ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  จะไปยังหน้า User Management สำหรับ add user -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	<p>User Group ID: <input type="text" value="Auto generate"/> // 2 digits</p> <p>User Group Name*: <input type="text"/></p> <p> <input type="checkbox"/> Search Product <input type="checkbox"/> Product Registration <input type="checkbox"/> Data Management </p> <p> <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> </p>
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล User Permission
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ User Permission
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ User Permission
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> ใส่ข้อมูล User Group Name ที่ต้องการเพิ่ม เลือกสิทธิ์การใช้งานตามกลุ่มเมนูหลัก <ul style="list-style-type: none"> เลือก Search Product -> User Group นี้จะสามารถใช้งานเมนู Search Product ได้ทั้งหมด เลือก Product Registration -> User Group นี้จะสามารถใช้งานเมนู Product Registration ได้ทั้งหมด เลือก Data Management -> User Group นี้จะสามารถใช้งานเมนู Data Management ได้ทั้งหมดทุกเมนูย่อย กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ ระบบ generate User Group ID: 2 digit

5.4.11 User Management

Interface	 <p>The screenshot shows a user management interface. At the top is a logo. Below it are three menu items: 'Product', 'Registration', and 'Data Management'. To the right, there are input fields for 'User Group' (a dropdown menu), 'Name', and 'User Name'. Below these are 'Search' and 'Clear' buttons. At the bottom is a table with columns: 'User ID', 'User Group', 'Name', 'User Name', and 'Action'. The table contains two rows: one for 'General User' (ID 0001) and one for 'Admin' (ID 0002). Each row has edit and delete icons in the 'Action' column.</p>
Actors	Admin
Description	จัดการข้อมูล User (เพิ่ม / แก้ไข / ลบ)

Pre-Conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Login ด้วยสิทธิ์ของ Admin ระบบ - Data Management > User Management
Post-Conditions	สามารถจัดการข้อมูล User ได้
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. ค้นหารายการ User ด้วยการใส่คำค้น แล้วกดปุ่ม  2. รายการ User ประกอบด้วย User Id Name User Name 3. ฟังก์ชันการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> -  เพื่อไปยังหน้าเพิ่มรายการ -  สำหรับลบข้อมูลแบบ multiple โดยการเลือก checkbox หน้ารายการ แล้วกดปุ่มนี้ จะลบรายการที่เลือกไว้ทั้งหมด -  Edit เพื่อไปแก้ไขข้อมูล -  Delete สำหรับลบรายการนั้นๆ

Interface	       
Actors	Admin
Description	เพิ่มข้อมูล User
Pre-Conditions	กดปุ่ม  ที่หน้ารายการ User
Post-Conditions	แสดงรายการที่เพิ่มไปยังหน้าแสดงรายการทั้งหมดของ User
Normal Flow	<ol style="list-style-type: none"> 1. เลือก User Group 2. ใส่ข้อมูล Name 3. ใส่ข้อมูล Email 4. ใส่ข้อมูล User Name 5. ใส่ข้อมูล Password 6. กดปุ่ม  เพื่อบันทึกรายการ

	7. ระบบ generate User ID : 4 digit
--	------------------------------------

6. ER Diagram



Global
Sourcing.pdf

7. Timeline



GlobalSourcing_tim
eline_V0_0.mpp

8. เอกสารอ้างอิง

Document no.	Document Title	Author
1.	เกาะกระแสค้าปลีกผ่านมุมมองนวัตกรรม IT สู่ยุค AEC - 14 กันยายน 2555	-