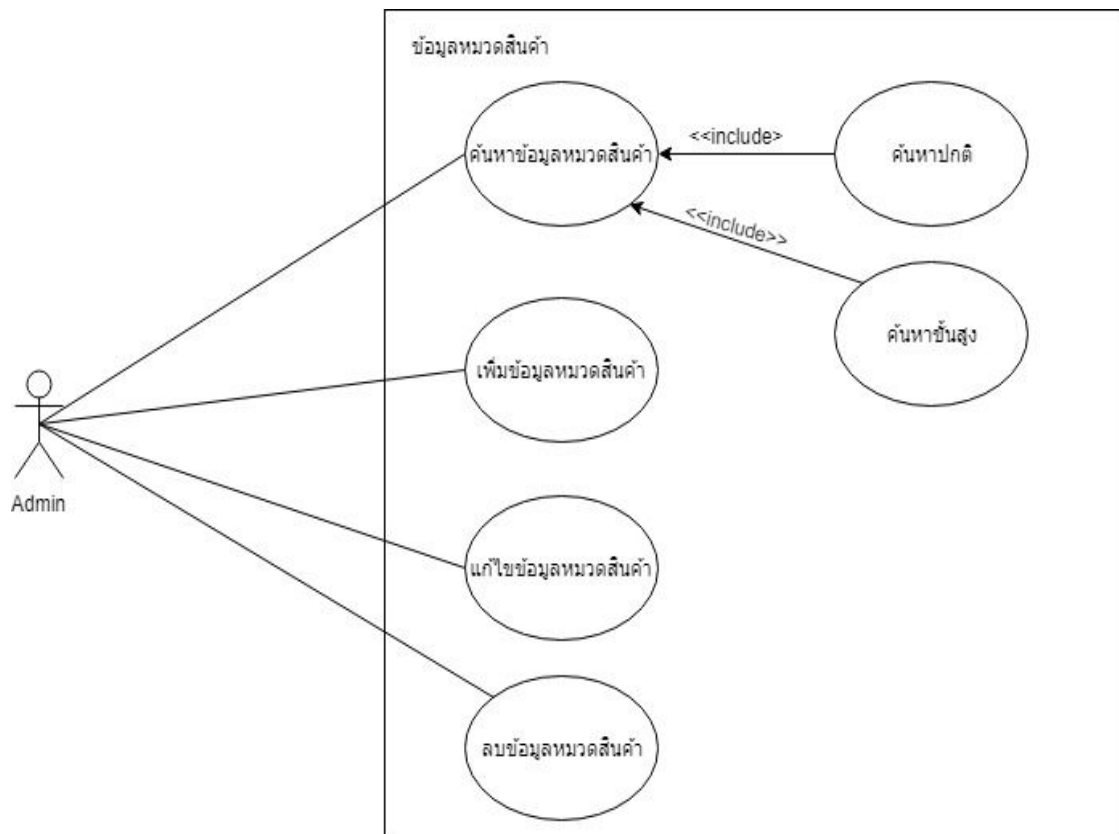


ส่วนที่ 1 : Use Case

1. Use Case

1.1. Use Case diagram



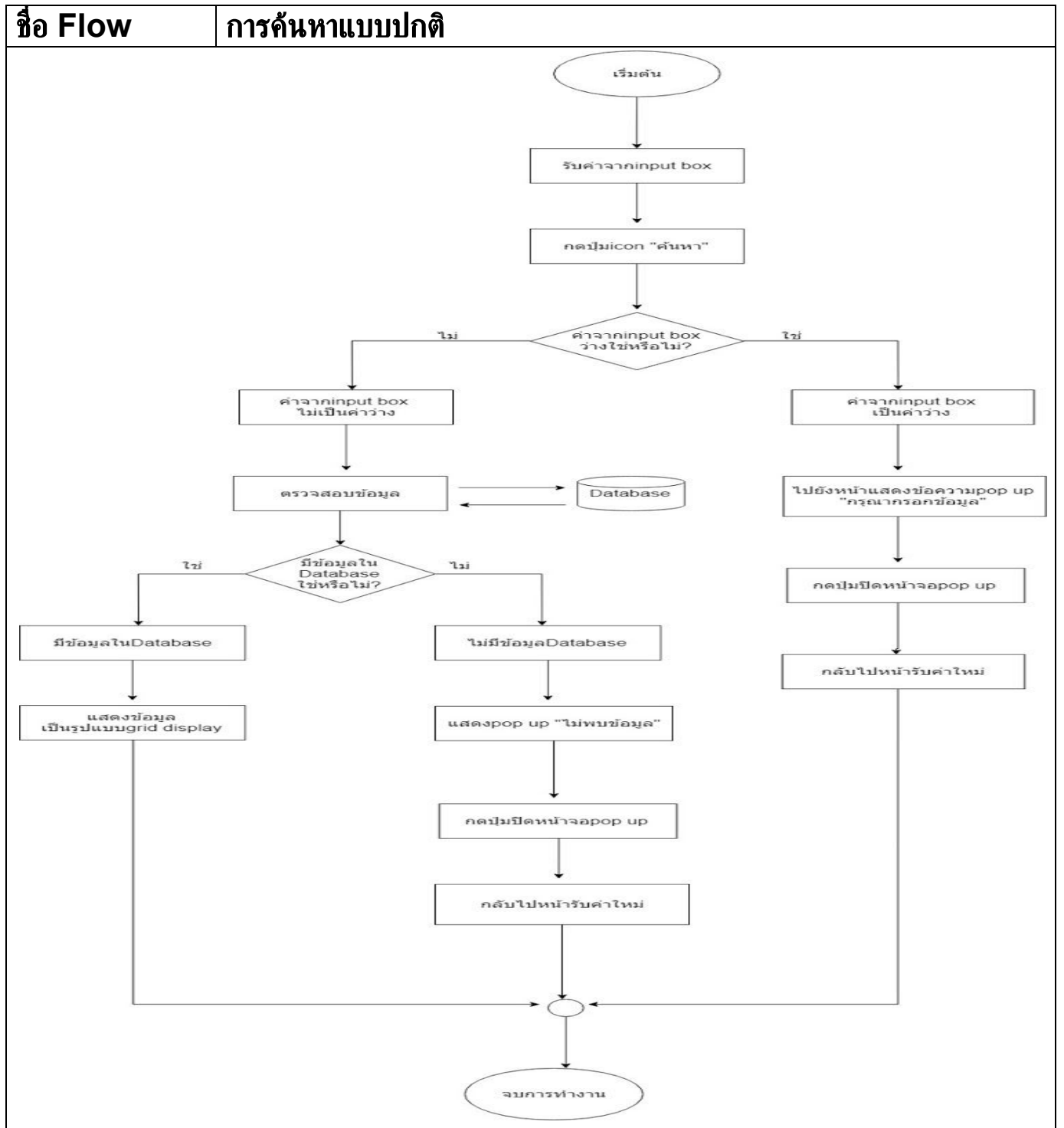
1.2. Use Case List

| ลำดับ | Use Case No. | Description |
|-------|--------------|-----------------------|
| 1 | UC02-120 | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |
| 2 | UC02-200 | ค้นหาแบบปกติ |
| 3 | UC02-130 | ค้นหาแบบขั้นสูง |
| 4 | UC02-131 | แก้ไขข้อมูลหมวดสินค้า |
| 5 | UC02-132 | ลบข้อมูลหมวดสินค้า |

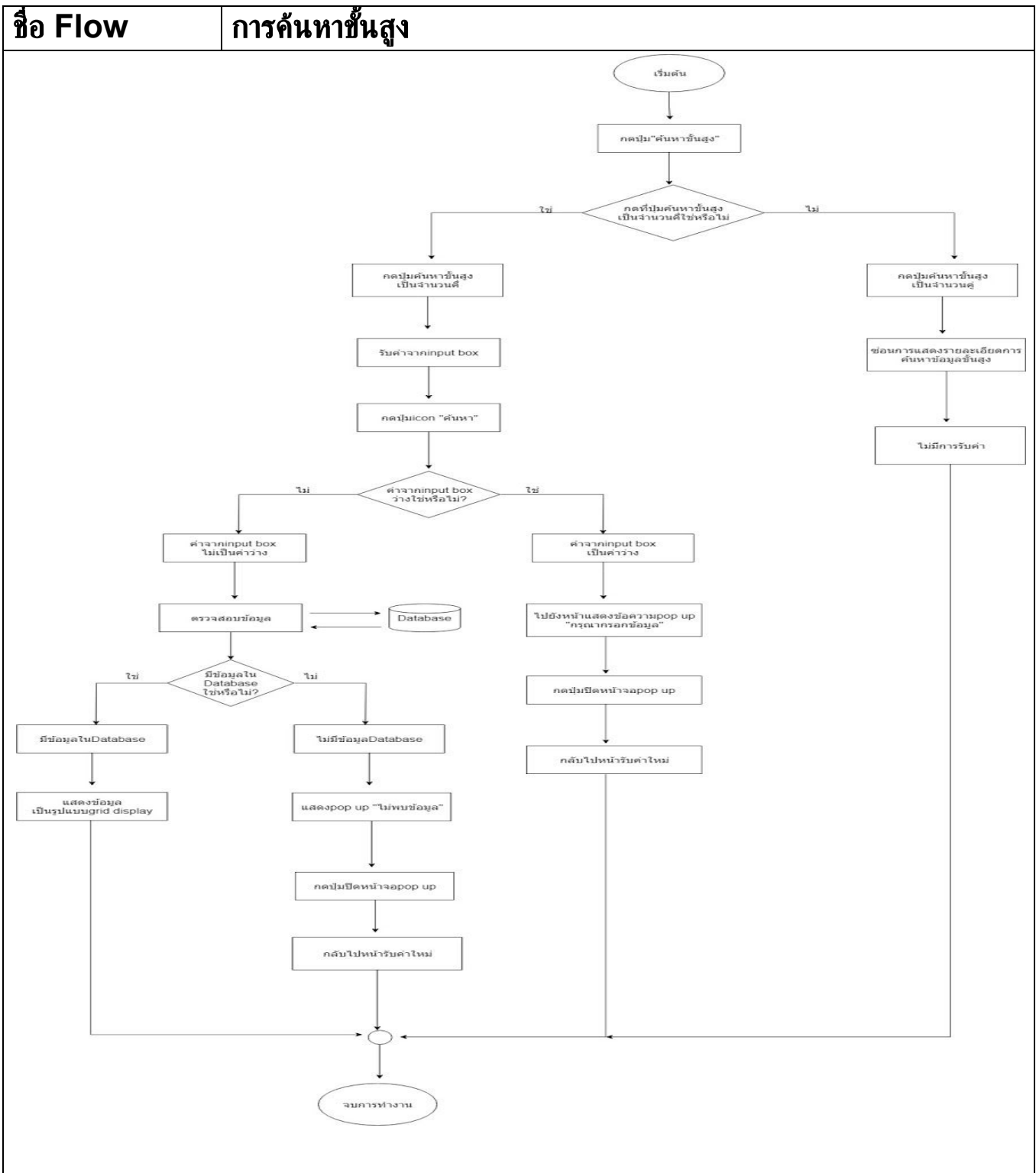
ส่วนที่ 2 : System Flow

2. System Flow

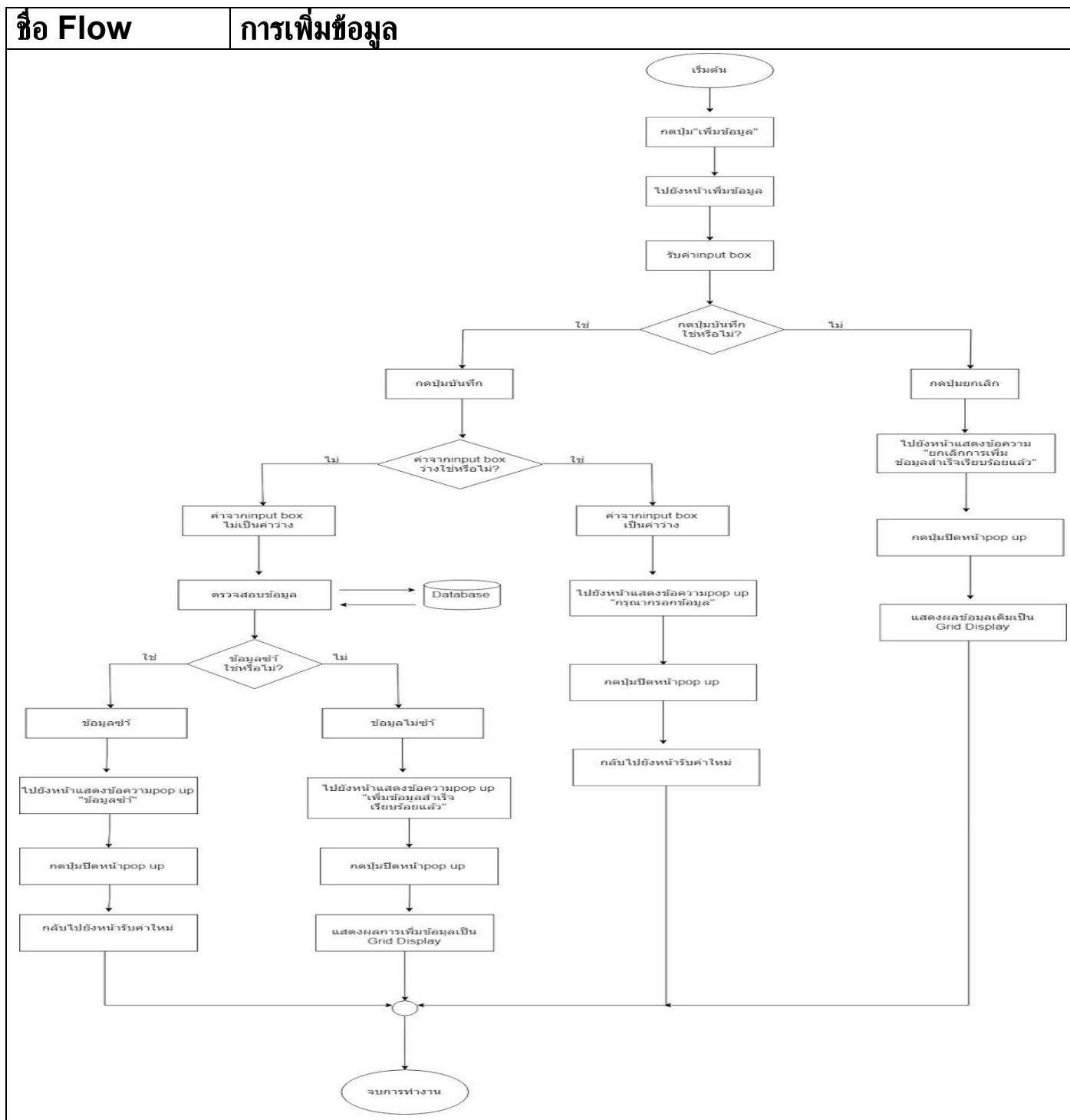
2.1. การค้นหาแบบปกติ



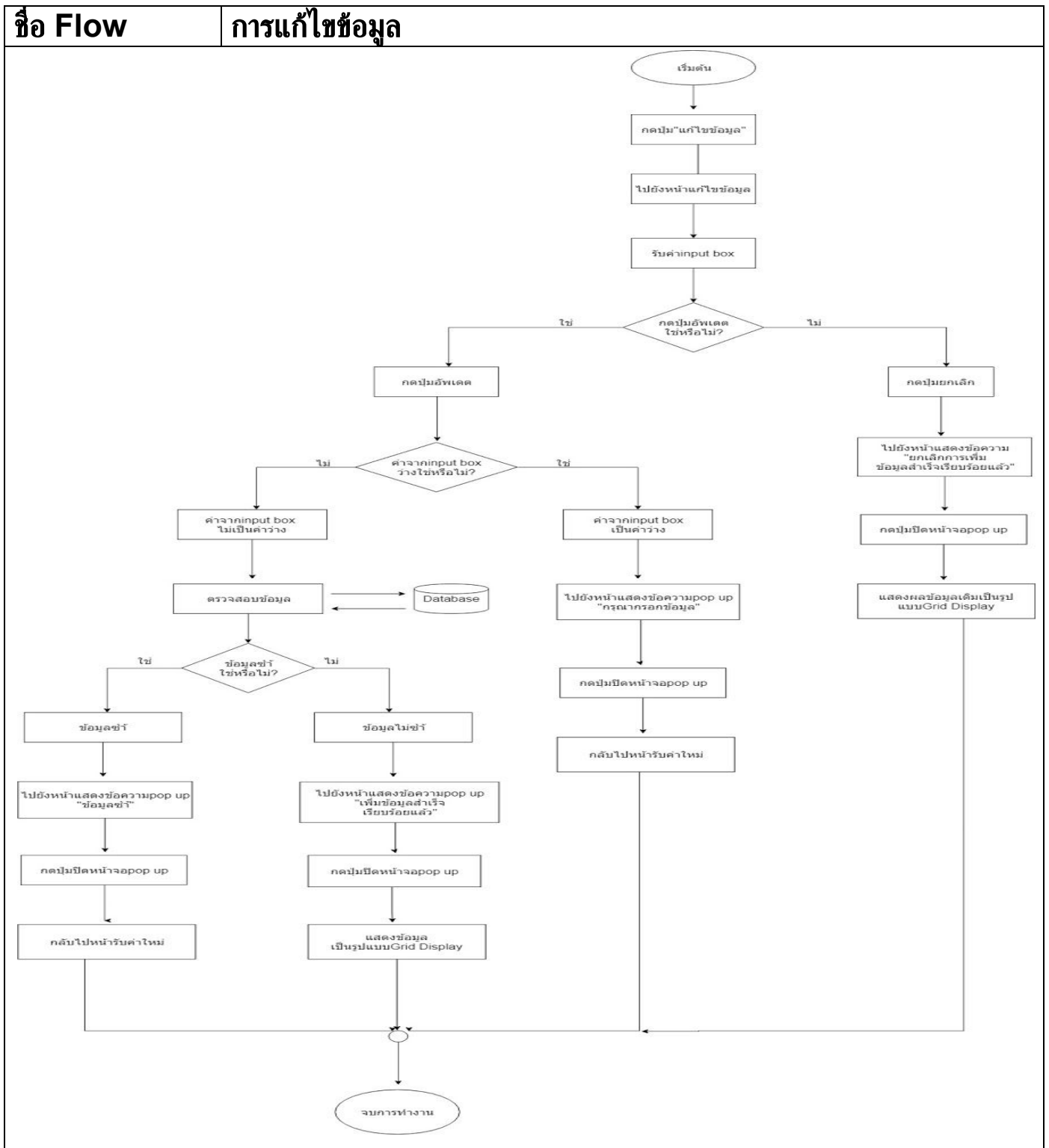
2.2การค้นหาขั้นสูง



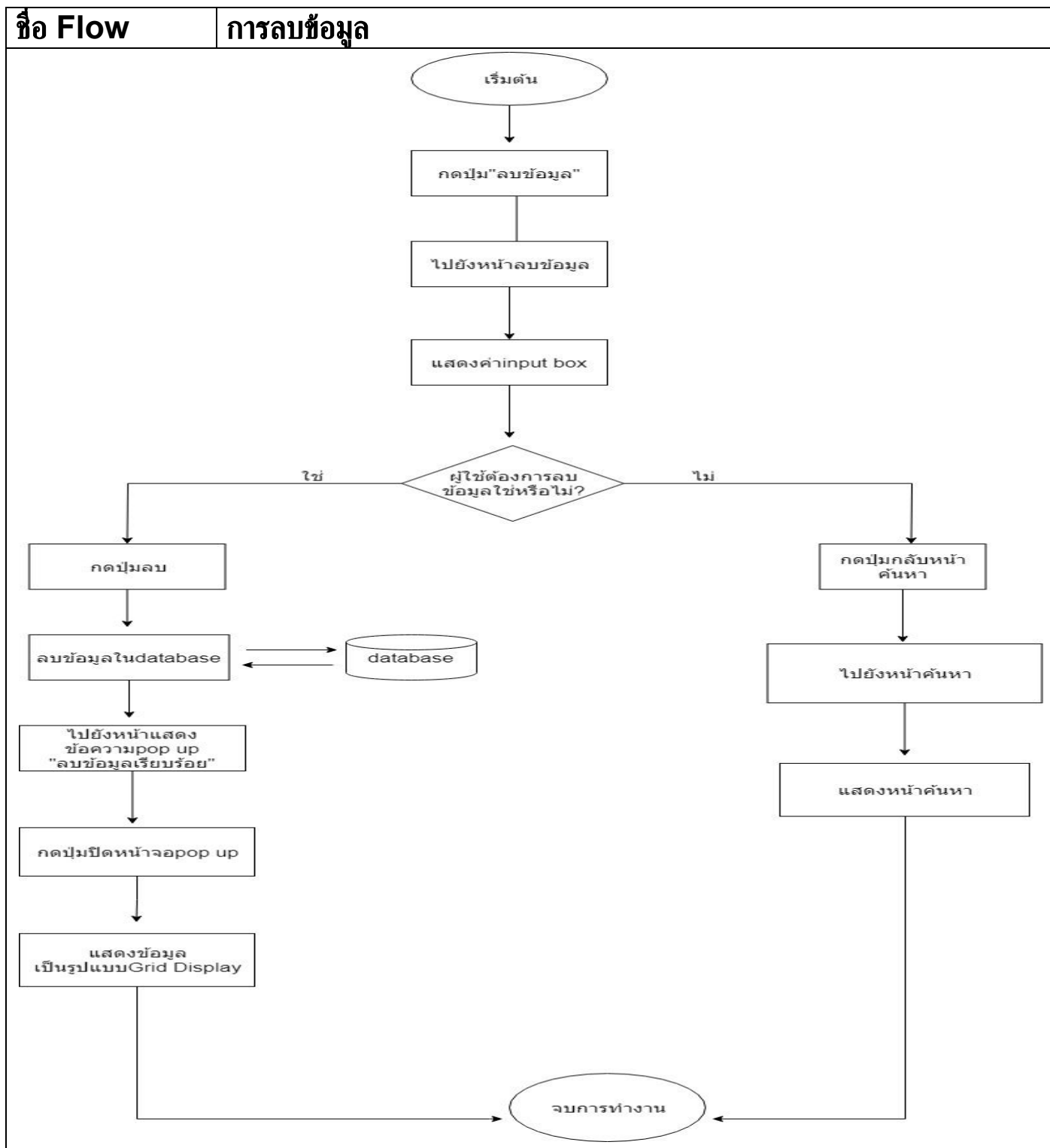
2.3การเพิ่มข้อมูล



2.4การแก้ไขข้อมูล



2.5การลบข้อมูล



ส่วนที่ 3 : Prototype

3. Prototype (การออกแบบหน้าจอ)

รายการหน้าจอ

| ลำดับ | Module | Screen ID | Screen Name |
|-------|------------------|---------------|--------------------------|
| 1 | ข้อมูลหมวดสินค้า | XCS-ILG2_0011 | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |
| 2 | ข้อมูลหมวดสินค้า | XCS-ILG2_0012 | การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า |

3.1. รายละเอียดหน้าจอ ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า (XCS-ILG2_011)

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |
| Module | ข้อมูลหมวดสินค้า |

1) Screen Layout

ค้นหา

กรอกชื่อยี่ห้อ

เลือกประเภทสินค้า

ค้นหาสินค้า

ผลการค้นหา

| ลำดับ | รหัสยี่ห้อ | ชื่อยี่ห้อ (TH) | ชื่อยี่ห้อ (EN) | วันที่เริ่มใช้งาน | วันที่สิ้นสุด | สถานะการใช้งาน | แก้ไข |
|-------|------------|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|----------------|-------|
| 1 | 02M | ซูซูกิ | SUZUKI | 8/10/2553 | | | |
| 2 | 02y | ดัทสัน | DATSUN | 30/1/2561 | | | |
| 3 | 023 | ทาทา | TATA | 14/9/2557 | | | |
| 4 | 003 | นิสสัน | NISSAN | 4/1/2553 | | | |
| 5 | 013 | บีเอ็มดับเบิลยู | BMW | 9/1/2546 | | | |

หน้า 1 จาก 1 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 5 รายการ

2) Screen Description

1

ค้นหา

+

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

กรอกชื่อสินค้า

เลือกประเภทสินค้า

ค้นหาขั้นสูง

2

ผลการค้นหา

| ลำดับ | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | วันที่เริ่มใช้งาน | วันที่สิ้นสุด | สถานะการใช้งาน | แก้ไข |
|-------|------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------|
| 1 | 02M | บุหรี่ยี่ห้อทองทิพย์ | ยาสูบ/Tobacco | 16/2/2560 | 31/12/2560 | | |
| 2 | 02y | สุรากลิ่นชนิดสุราขาว | สุรา/Spirits | 11/1/2560 | 31/12/2560 | | |
| 3 | 023 | สุราขาว ดรา รวงข้าว | สุรา/Spirits | 14/9/2557 | | | |
| 4 | 003 | ลิเคียว | ยาสูบ/Tobacco | 4/1/2553 | | | |
| 5 | 013 | แสดมบิสุรากลิ่นผสม | อื่นๆ | 9/1/2546 | | | |

หน้า 1 จาก 1 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 5 รายการ

หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1. ส่วนค้นหา

1.1. การค้นหาแบบปกติ

ค้นหา

+

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

กรอกชื่อสินค้า

เลือกประเภทสินค้า

ค้นหาขั้นสูง

1.2. การค้นหาขั้นสูง

ค้นหา

+

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

กรอกชื่อสินค้า

🔍

เลือกประเภทสินค้า

▼

ค้นหาขั้นสูง

รหัสสินค้า :

กรอกรหัสสินค้า

ชื่อสินค้า(TH) :

กรอกชื่อสินค้า

ประเภทสินค้า :

เลือกประเภทสินค้า

▼

สถานะการใช้งาน :

☒ ใช้งาน

☐ ไม่ใช้งาน

2. ส่วนแสดงผลข้อมูล

ผลการค้นหา

| ลำดับ | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | วันที่เริ่มใช้งาน | วันที่สิ้นสุด | สถานะการใช้งาน | แก้ไข |
|-------|------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------|
| 1 | 02M | บุหรี่ ตรารองทัพ | ยาสูบ/Tobacco | 16/2/2560 | 31/12/2560 | | |
| 2 | 02y | สุรากลั่นชนิดสุราขาว | สุรา/Spirits | 11/1/2560 | 31/12/2560 | | |
| 3 | 023 | สุราขาว ตรารองขาว | สุรา/Spirits | 14/9/2557 | | | |
| 4 | 003 | ลิเคียว | ยาสูบ/Tobacco | 4/1/2553 | | | |
| 5 | 013 | แอสแตมิสุรากลั่นผสม | อื่นๆ | 9/1/2546 | | | |

หน้า 1

▼

จาก 1 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 5 รายการ

3.2. รายละเอียดหน้าจอ การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า (XCS-ILG2_012)

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0012 |
| Screen Name | การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า |
| Module | ข้อมูลหมวดสินค้า |

1. Screen Layout

เพิ่มข้อมูล

รหัสสินค้า :

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า :

วันที่เริ่มใช้ : วันที่สิ้นสุด :

สถานะการใช้งาน : ☒ ใช้งาน ☐ ไม่ใช้งาน



ผลการค้นหา

| ลำดับ | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | วันที่เริ่มใช้งาน | วันที่สิ้นสุด | สถานะการใช้งาน | แก้ไข |
|-------|------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------|
| 1 | 02M | บุหรื ตรารองทิพย์ | ยาสูบ/Tobacco | 16/2/2560 | 31/12/2560 | | |
| 2 | 02y | สุรากลั่นชนิดสุราขาว | สุรา/Spirits | 11/1/2560 | 31/12/2560 | | |
| 3 | 023 | สุราขาว ตรา รวงข้าว | สุรา/Spirits | 14/9/2557 | | | |
| 4 | 003 | ลิเคียว | ยาสูบ/Tobacco | 4/1/2553 | | | |
| 5 | 013 | แสดมปีสุรากลั่นชุมชน | อื่นๆ | 9/1/2546 | | | |

หน้า 1 จาก 1 หน้า รายการที่ 1-5 จาก 5 รายการ

2.Screen Description

เพิ่มข้อมูล
1

รหัสสินค้า :

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า :

วันที่เริ่มใช้ : วันที่สิ้นสุด :

สถานะการใช้งาน : ☒ ใช้งาน ☐ ไม่ใช้งาน

บันทึก
ยกเลิก



ผลการค้นหา

3

| ลำดับ | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | วันที่เริ่มใช้งาน | วันที่สิ้นสุด | สถานะการใช้งาน | แก้ไข |
|-------|------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|--------------------------------------|-------|
| 1 | 02M | บุหรี่ ตรากรรอกทิพย์ | ยาสูบ/Tobacco | 16/2/2560 | 31/12/2560 | ✔ | |
| 2 | 02y | สุรากลั่นชนิดสุราขาว | สุรา/Spirits | 11/1/2560 | 31/12/2560 | ✘ | |
| 3 | 023 | สุราขาว ตรา รวงข้าว | สุรา/Spirits | 14/9/2557 | | ✔ | |
| 4 | 003 | ลิเคียว | ยาสูบ/Tobacco | 4/1/2553 | | ✔ | |
| 5 | 013 | แสดมมิสุรากลั่นชุมชน | อื่นๆ | 9/1/2546 | | ✔ | |

หน้า 1 ▼ จาก 1 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 5 รายการ

หน้าจอการทำงานแบ่งออกเป็น 3 ส่วน

1. เพิ่มข้อมูล

เพิ่มข้อมูล

รหัสสินค้า :

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า :

วันที่เริ่มใช้ : วันที่สิ้นสุด :

สถานะการใช้งาน : ☐ ใช้งาน ☐ ไม่ใช้งาน

2. Pop up แสดงข้อความ



3. แสดงข้อมูล

ผลการค้นหา

| ลำดับ | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | วันที่เริ่มใช้งาน | วันที่สิ้นสุด | สถานะการใช้งาน | แก้ไข |
|-------|------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------|----------------|-------|
| 1 | 02M | บุหรี่ ตรากรองทิพย์ | ยาสูบ/Tobacco | 16/2/2560 | 31/12/2560 | | |
| 2 | 02y | สุรากลั่นชนิดสุราขาว | สุรา/Spirits | 11/1/2560 | 31/12/2560 | | |
| 3 | 023 | สุราขาว ตรา รวงข้าว | สุรา/Spirits | 14/9/2557 | | | |
| 4 | 003 | ลิเคียว | ยาสูบ/Tobacco | 4/1/2553 | | | |
| 5 | 013 | แสดมปีสุรากลั่นชุมชน | อื่นๆ | 9/1/2546 | | | |

หน้า 1 จาก 1 หน้า

รายการที่ 1-5 จาก 5 รายการ

ส่วนที่ 4 : Front-End

4. ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Front-End)

4.1. ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า (XCS-ILG2_0011)

4.1.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

| ลำดับ | การทำงาน | แสดงรูป Control | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load) | | |
| 2 | คลิก Link ค้นหาชั้นสูง |  | |
| 3 | คลิก ปุ่มค้นหา |  | |
| 4 | คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล |  | |
| 5 | คลิก ปุ่มแก้ไข |  | Icon แสดงอยู่ในตาราง ส่วนแสดงผล |
| 6 | คลิก ปุ่มลบ |  | Icon แสดงอยู่ในตาราง ส่วนแสดงผล |

4.1.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

4.1.2.1. เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load)

| | |
|------------------------|--|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ทำงาน | เริ่มการทำงานของโปรแกรม (Page Load) |
| ขั้นตอนการทำงาน | <p>Page Load จะแสดงข้อมูล2ส่วน ได้แก่</p> <p>ส่วนที่1 Layout ค้นหา มีการค้นหา2กรณี ได้แก่</p> <p>1.1 การค้นหาแบบปกติ</p> <p>1.2 การค้นหาแบบขั้นสูง</p> <p>ส่วนที่2 แสดงข้อมูลในตารางสำหรับแสดงข้อมูล โดยเรียกใช้ Class : Race</p> <p>1.1. นำข้อมูลมาแสดงในตารางดังนี้</p> <p>1.1.1. คอลัมน์ที่ 1 (ลำดับ)</p> <ul style="list-style-type: none">- row number <p>1.1.2. คอลัมน์ที่ 2 (รหัสหมวดสินค้า)</p> <ul style="list-style-type: none">- Brand.BrandID <p>1.1.3. คอลัมน์ที่ 3 (ชื่อหมวดสินค้า ภาษาไทย)</p> <ul style="list-style-type: none">- Brand.BrandNameTH <p>1.1.4. คอลัมน์ที่ 4 (วันที่เริ่มใช้งาน)</p> <ul style="list-style-type: none">- Brand.EffectiveDate <p>1.1.5. คอลัมน์ที่ 5 (วันที่สิ้นสุด)</p> <ul style="list-style-type: none">- Brand.ExpirationDate |

| | |
|--|--|
| | <p>1.1.6. คอลัมน์ที่ 6 (สถานะการใช้งาน)</p> <ul style="list-style-type: none">- Brand.IsActive <p>1.1.7. คอลัมน์ที่ 7 (แก้ไข)</p> <ul style="list-style-type: none">- row number |
|--|--|

4.1.2.2. คลิก Link ค้นหาชั้นสูง

| | |
|-----------------------------|--|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ ทำงาน | คลิก Link ค้นหาชั้นสูง |
| ขั้นตอนการ ทำงาน | ตรวจสอบข้อมูลจำนวนการกด มี2กรณี 1.กรณีกดเลขจำนวนคี่ ให้แสดงรายละเอียดข้อมูลในการค้นหาชั้นสูง 2.กรณีกดเลขจำนวนคู่ ให้ซ่อนการแสดงผลรายละเอียดข้อมูลในการค้นหาชั้นสูง |

4.1.2.3. คลิก ปุ่มค้นหา

| | |
|------------------------|---|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ทำงาน | คลิก ปุ่มค้นหา |
| ขั้นตอนการทำงาน | <p>มีการค้นหา2กรณี</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.การค้นหาแบบปกติ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 รับค่าจากInput box 1.2 กดปุ่มค้นหา ระบบจะตรวจสอบ 2 เงื่อนไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1 ค่าจากInput boxเป็นค่าว่างใช่หรือไม่? <ol style="list-style-type: none"> 1.2.1.1 ถ้าใช่จะไปยังหน้าPop upที่แสดงข้อความว่า”กรุณากรอกข้อมูล” 1.2.1.2 ถ้าไม่ใช่ค่าว่างให้ส่งค่าไปตรวจสอบข้อมูลจาก database 1.2.2 ตรวจสอบว่าค่าที่รับมามีข้อมูลในdatabaseหรือไม่ ? <ol style="list-style-type: none"> 1.2.2.1 ถ้ามีข้อมูลในdatabaseจะแสดงข้อมูลเป็นตารางรูปแบบGrid 1.2.2.2 ถ้าไม่พบข้อมูลในdatabaseจะไปยังหน้าPop upที่แสดงข้อความว่า”ไม่พบข้อมูล” กดปุ่มปิดเพื่อออกจากหน้าpop up 2.การค้นหาขั้นสูง <ol style="list-style-type: none"> 2.1 กดปุ่มค้นหาขั้นสูง 2.2 รับค่าจากInput box 2.3 กดปุ่มค้นหา ระบบจะตรวจสอบ 2 เงื่อนไข ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1 ค่าจากInput boxเป็นค่าว่างใช่หรือไม่? <ol style="list-style-type: none"> 2.3.1.1 ถ้าใช่จะไปยังหน้าPop upที่แสดงข้อความว่า”กรุณากรอกข้อมูล” |

| | |
|--|--|
| | <p>2.3.1.2 ถ้าไม่ใช่ค่าว่างให้ส่งค่าไปตรวจสอบข้อมูลจาก database</p> <p>2.3.2 ตรวจสอบว่าค่าที่รับมามีข้อมูลในdatabaseหรือไม่ ?</p> <p>2.3.2.1 ถ้ามีข้อมูลในdatabaseจะแสดงข้อมูลเป็นตารางรูปแบบGrid</p> <p>2.3.2.2 ถ้าไม่พบข้อมูลในdatabaseจะไปยังหน้าPop up ที่แสดงข้อความว่า”ไม่พบข้อมูล” กดปุ่มปิดเพื่อออกจากหน้าpop up</p> |
|--|--|

4.1.2.4. คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาข้อมูลหมวดสินค้า |

| | |
|-----------------------------|--|
| เหตุการณ์ ทำงาน | คลิก ปุ่มเพิ่มข้อมูล |
| ขั้นตอนการ ทำงาน | 1. เรียกใช้งานหน้าจอXCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูล หมวดสินค้า) |

4.1.2.5. คลิก ปุ่มแก้ไข

| | |
|-----------------------------|---|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ ทำงาน | คลิก ปุ่มแก้ไข |
| ขั้นตอนการ ทำงาน | 1. เรียกใช้งานหน้าจอXCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลหมวด สินค้า) ในโหมดการแสดงผลข้อมูลเพื่อแก้ไข 2. ส่งข้อมูลที่ใช้ต้องการแก้ไขไปแสดงในหน้าจอ XCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า) |

4.1.2.6. คลิก ปุ่มลบ

| | |
|------------------------|-----------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0011 |
| Screen Name | ค้นหาหมวดสินค้า |

| เหตุการณ์ทำงาน | คลิก ปุ่มลบ |
|-----------------|--|
| ขั้นตอนการทำงาน | <ol style="list-style-type: none"> 1. เรียกใช้งานหน้าจอ XCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า) ในโหมดการแสดงผลข้อมูลเพื่อลบ 2. ส่งข้อมูลที่ใช้ต้องการลบไปแสดงในหน้าจอ XCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า) |

4.2. การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า (XCS-ILG2_0012)

4.2.1. รายการเหตุการณ์การทำงานของโปรแกรม

| ลำดับ | การทำงาน | แสดงรูป Control | หมายเหตุ |
|-------|----------|-----------------|----------|
|-------|----------|-----------------|----------|

| | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
| 1 | เริ่มการทำของโปรแกรม (Page Load) | | |
| 2 | คลิก ปุ่มบันทึก |  | |
| 3 | คลิก ปุ่มยกเลิก |  | |

4.2.2. รายละเอียดข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

4.2.2.1. เหตุการณ์ทำงาน (เช่น Page Load)

| | |
|------------------|---------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0012 |
|------------------|---------------|

| | |
|------------------------|--|
| Screen Name | การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ทำงาน | Page Load |
| ขั้นตอนการทำงาน | <p>Page Load จะแสดงข้อมูล1ส่วน ได้แก่</p> <p>ส่วนที่1 Layout เพิ่มข้อมูล สามารถเพิ่มข้อมูลได้ดังนี้</p> <p>1.1 รหัสหมวดสินค้า(Input box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.BrandID <p>1.2 ชื่อหมวดสินค้าภาษาไทย (Input box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.BrandNameEN <p>1.3 ชื่อหมวดสินค้า ภาษาอังกฤษ (Input box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.BrandNameEN <p>1.4ประเภทหมวดสินค้า (Select box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.GroupName <p>1.5 วันที่เริ่มใช้งาน (Input box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.EffectiveDate <p>1.6 วันที่สิ้นสุด (Input box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.ExpirationDate <p>1.7 สถานะการใช้งาน (Check box)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brand.IsActive |

4.2.2.2. คลิก ปุ่มบันทึก

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0012 |
| Screen Name | การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ทำงาน | คลิก ปุ่มบันทึก |

| | |
|-----------------|--|
| ขั้นตอนการทำงาน | <p>ใช้งานหน้าจอ XCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า)</p> <p>1.รับค่าจากInput box</p> <p>1.1กดปุ่มบันทึกที่ระบบจะตรวจสอบ 2 เงื่อนไข ดังนี้</p> <p>1.2.1 ค่าจากInput boxเป็นค่าว่างใช่หรือไม่?</p> <p>1.2.1.1 ถ้าใช่จะไปยังหน้าPop upที่แสดงข้อความว่า”กรุณากรอกข้อมูล”</p> <p>1.2.1.2 ถ้าไม่ใช่ค่าว่างให้ส่งค่าไปตรวจสอบข้อมูลจาก database</p> <p>1.2.2 ตรวจสอบว่าค่าที่รับมาซ้ำกับข้อมูลในdatabaseหรือไม่?</p> <p>1.2.2.1 ถ้ามีข้อมูลซ้ำในdatabaseจะไปยังหน้าPop up ที่แสดงข้อความว่า”ข้อมูลซ้ำ”</p> <p>1.2.2.2 ถ้าไม่พบข้อมูลซ้ำในdatabaseจะไปยังหน้าPop up ที่แสดงข้อความว่า”เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” และเพิ่มข้อมูลลงในDatabase</p> <p>1.2.2.3 แสดงผลข้อมูลใหม่เป็น Grid Display</p> |
|-----------------|--|

4.2.2.3. คลิก ปุ่มยกเลิก

| | |
|----------------|--------------------------|
| Screen ID | XCS-ILG2_0012 |
| Screen Name | การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า |
| เหตุการณ์ทำงาน | คลิก ปุ่มยกเลิก |

| | |
|------------------------|--|
| ขั้นตอนการทำงาน | <p>ใช้งานหน้าจอ XCS-ILG2_0012 (การเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.รับค่าจากInput box 1.1 กดปุ่มยกเลิก เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูลหมวดสินค้า 1.2 ไปยังหน้าPop upที่แสดงข้อความว่า”ยกเลิกการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” 1.3 แสดงผลข้อมูลเดิมเป็น Grid Display |
|------------------------|--|

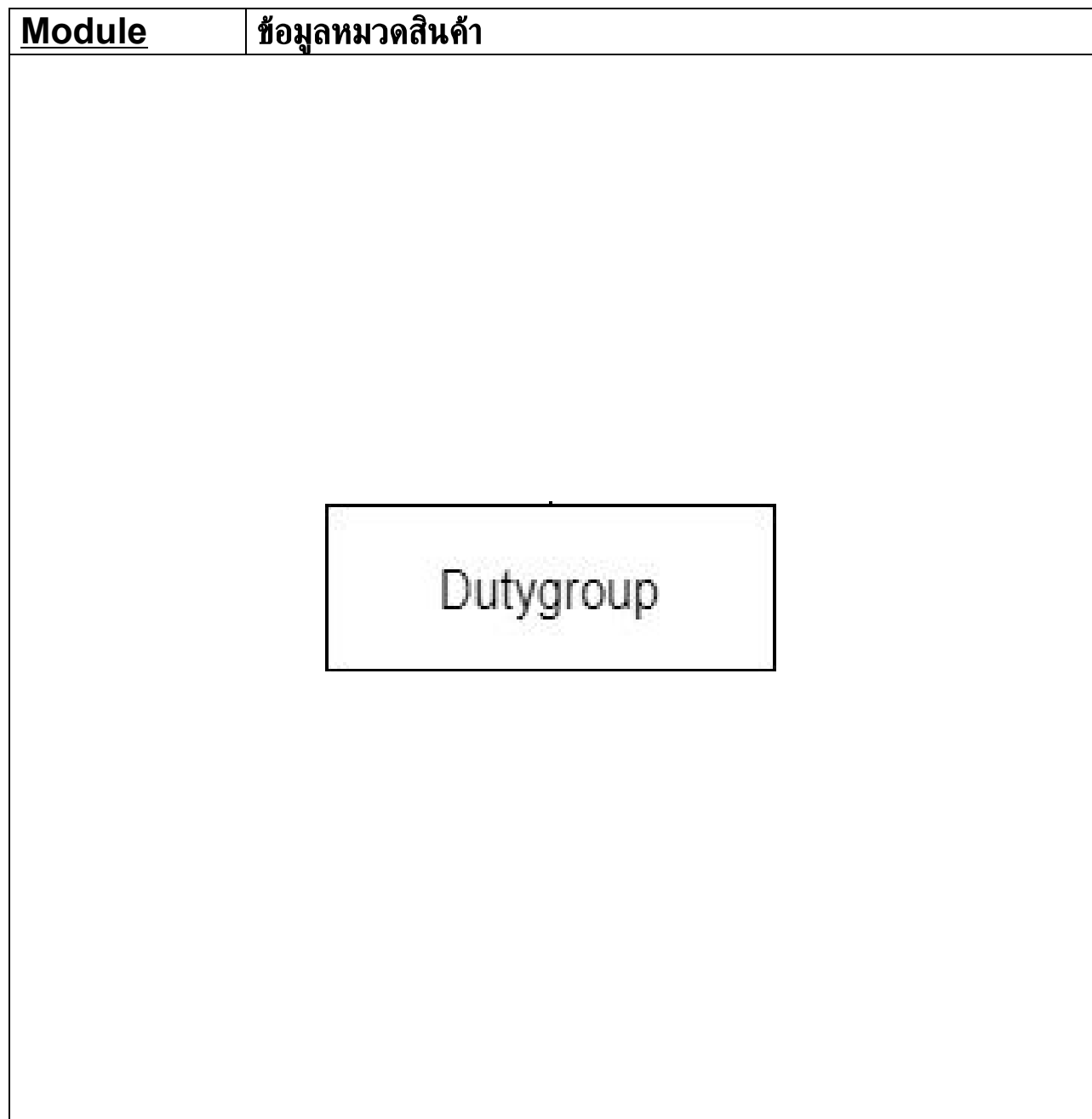
ส่วนที่ 5 : Back-End

1. ข้อกำหนดการทำงานของโปรแกรม (Back-End)

1.1. รายละเอียดรายการ Class

| ลำดับ | ชื่อ Class | หมายเหตุ |
|-------|------------|----------|
| 1 | Dutygroup | |

1.2. Class Diagram



1.3. Class Description

1.3.1. Class Name : Dutygroup

| Dutygroup |
|---|
| Groupcode:Nvarchar GroupName:Nvarchar GroupStatus:Nvarchar SubGroupID:Nvarchar EffectiveDate:Date ExpirationDate:Date IsActive:Number(0,1) EventDatetime:Timestamp |
| + getDutygroupListBykeyword(nvarchar search1,nvarchar search2) : ArrayList<Record> + getDutygroupListByConAdv(nvarchar con1,nvarchar con2,nvarchar con3, Number con4) : ArrayList<Record> +insertDutygroupListByadd(nvarchar add1,nvarchar add2,nvarchar add3, Date add4, Date add5,Number add6) : ArrayList<Record> +updateDutygroupListByedit(nvarchar add1,nvarchar add2,nvarchar add3, Date add4, Date add5,Number add6) : ArrayList<Record> +deleteDutygroupListBydel(nvarchar add1,nvarchar add2,nvarchar add3, Date add4, Date add5,Number add6) : ArrayList<Record> |

1.3.1.1. รายละเอียดของ Class

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| ชื่อ Class | Dutygroup |
| ความหมายของ Class | สำหรับจัดการเก็บข้อมูลหมวดสินค้า |
| Superclass | - |
| Subclass | - |

1.3.1.2. รายละเอียด Attribute

| ชื่อ Attribute | คำอธิบาย | ประเภทข้อมูล | ค่าเริ่มต้น |
|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| Groupcode | รหัสหมวดสินค้า | Nvarchar | |
| GroupName | ชื่อหมวดสินค้า | Nvarchar | |
| GroupStatus | สถานะกลุ่มสินค้า | Nvarchar | |
| SubGroupID | รหัสกลุ่มหมวดสินค้า | Nvarchar | |
| EffectiveDate | วันที่เริ่มการใช้งาน | Date | |
| ExpirationDate | วันที่สิ้นสุดการใช้งาน | Date | |
| IsActive: Number | สถานะการใช้งาน | Number | |
| EventDatetime | วันที่เรียกใช้ข้อมูล | Timestamp | |

1.3.1.3. รายละเอียดของ Method

1.3.1.3.1. getDutygroupListByKeyword

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| ชื่อ Method | getDutygroupListByKeyword | | |
| ขอบเขตการทำงาน | Public | | |
| การเข้าถึง | - | | |
| ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า | ArrayList<Record> | | |
| Parameter | ชื่อ Parameter | คำอธิบาย | ประเภทข้อมูล |
| | Search1 | ข้อความที่ต้องการค้นหา | Nvarchar |
| | Search2 | ข้อความที่ต้องการค้นหา | Nvarchar |
| | | | |

1.3.1.3.2. getDutygroupListByConAdv

| | |
|--------------------|--------------------------|
| ชื่อ Method | getDutygroupListByConAdv |
|--------------------|--------------------------|

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| ขอบเขตการทำงาน | public | | |
| การเข้าถึง | - | | |
| ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า | ArrayList<Record> | | |
| Parameter | ชื่อ Parameter | คำอธิบาย | ประเภทข้อมูล |
| | Con1 | ข้อความที่ต้องการค้นหา 1 | Nvarchar |
| | Con2 | ข้อความที่ต้องการค้นหา 2 | Nvarchar |
| | Con3 | ข้อความที่ต้องการค้นหา 3 | Nvarchar |
| | Con4 | ข้อความที่ต้องการค้นหา 4 | Number |

1.3.1.3.3. insertDutygroupListByadd

| | |
|----------------|--------------------------|
| ชื่อ Method | insertDutygroupListByadd |
| ขอบเขตการทำงาน | public |

| | | | |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| การเข้าถึง | - | | |
| ประเภทของข้อมูลที่คืนค่า | ArrayList<Record> | | |
| Parameter | ชื่อ Parameter | คำอธิบาย | ประเภทข้อมูล |
| | Add1 | ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 1 | Nvarchar |
| | Add2 | ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 2 | Nvarchar |
| | Add3 | ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 3 | Nvarchar |
| | Add4 | ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 4 | Date |
| | Add5 | ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 5 | Date |
| | Add6 | ข้อความที่ต้องการเพิ่ม 6 | Number |
| | | | |

1.3.1.3.4. updateDutygroupListByedit

| | |
|----------------|---------------------------|
| ชื่อ Method | updateDutygroupListByedit |
| ขอบเขตการทำงาน | public |
| การเข้าถึง | - |

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
| ประเภทของ ข้อมูลที่คืนค่า | ArrayList<Record> | | |
| Parameter | ชื่อ Parameter | คำอธิบาย | ประเภทข้อมูล |
| | Edit1 | ข้อความที่ต้องการแก้ไข 1 | Nvarchar |
| | Edit2 | ข้อความที่ต้องการแก้ไข2 | Nvarchar |
| | Edit3 | ข้อความที่ต้องการแก้ไข3 | Nvarchar |
| | Edit4 | ข้อความที่ต้องการแก้ไข4 | Date |
| | Edit5 | ข้อความที่ต้องการแก้ไข 5 | Date |
| | Edit6 | ข้อความที่ต้องการแก้ไข 6 | Number |
| | | | |

1.3.1.3.5. deleteDutygroupListBydel

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| ชื่อ Method | deleteDutygroupListBydel |
| ขอบเขตการทำงาน | public |
| การเข้าถึง | - |
| ประเภทของ ข้อมูลที่คืนค่า | ArrayList<Record> |

| Parameter | ชื่อ Parameter | คำอธิบาย | ประเภทข้อมูล |
|-----------|----------------|---------------------------|--------------|
| | Del1 | ข้อความที่ต้องการ ลบ 1 | Nvarchar |
| | Del2 | ข้อความที่ต้องการ ลบ 2 | Nvarchar |
| | Del3 | ข้อความที่ต้องการ ลบ 3 | Nvarchar |
| | Del4 | ข้อความที่ต้องการ ลบ 4 | Date |
| | Del5 | ข้อความที่ต้องการ ลบ 5 | Date |
| | Del6 | ข้อความที่ต้องการ ลบ 6 | number |
| | | | |