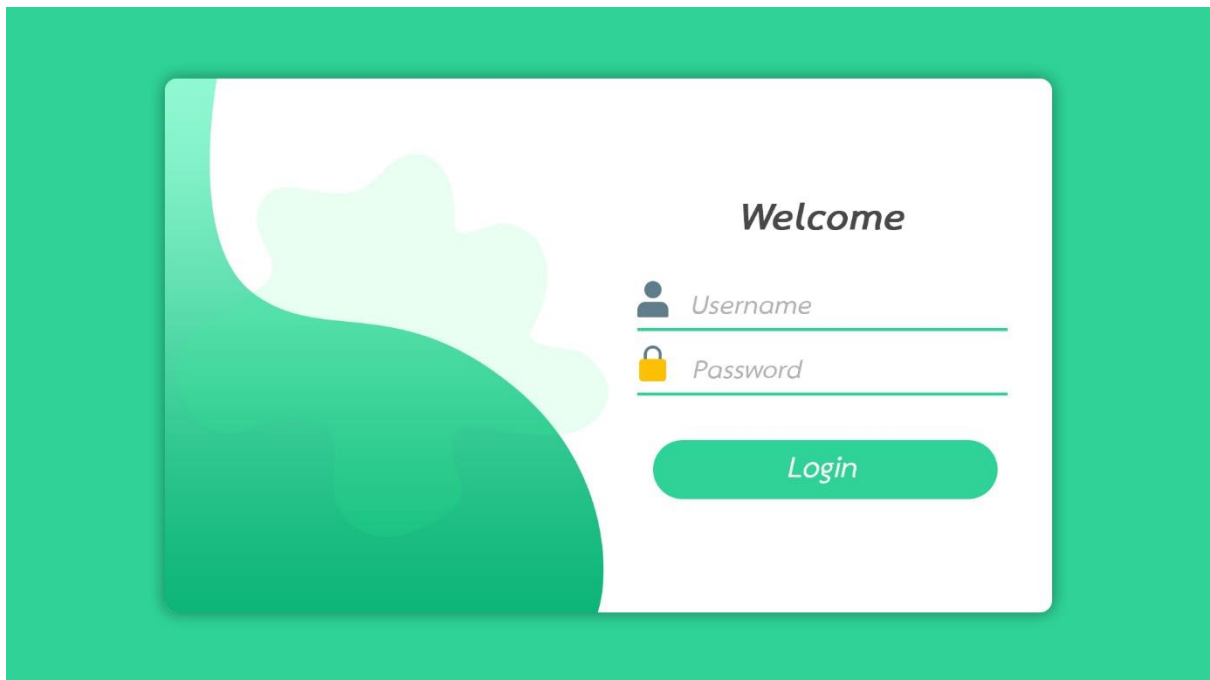


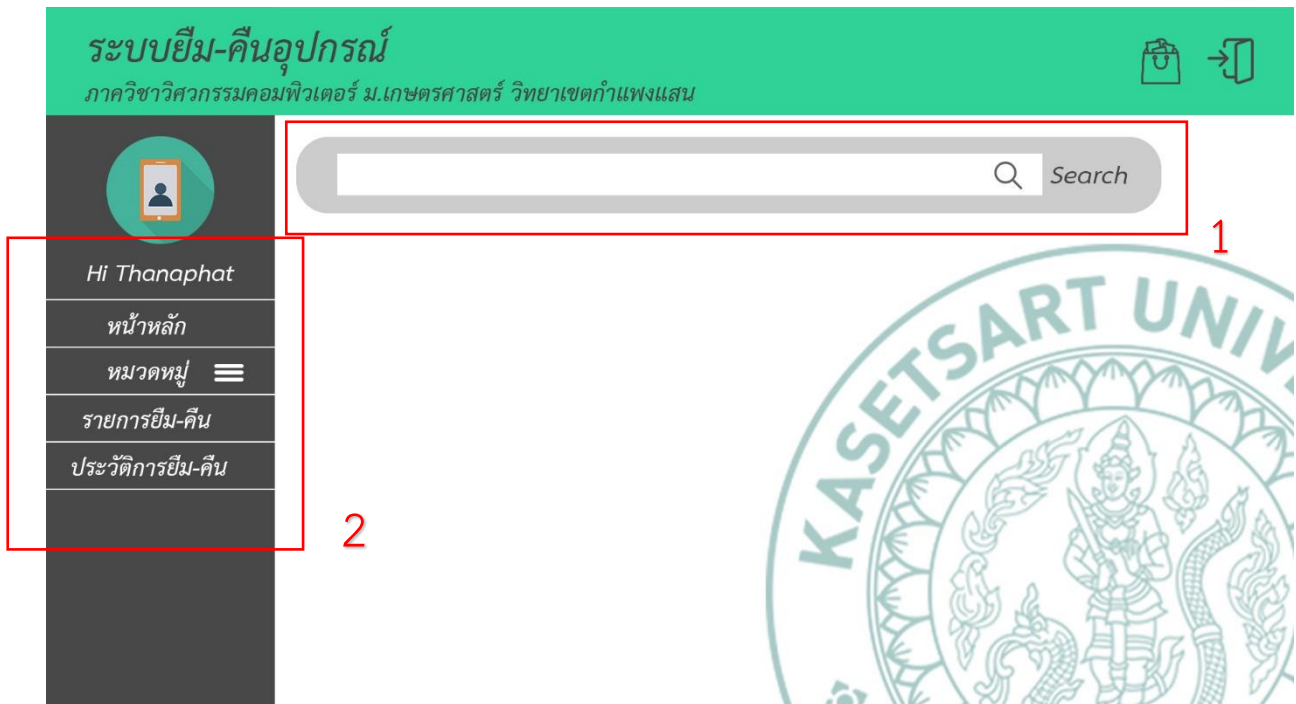
## User Interface Design – ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน

หน้า Login

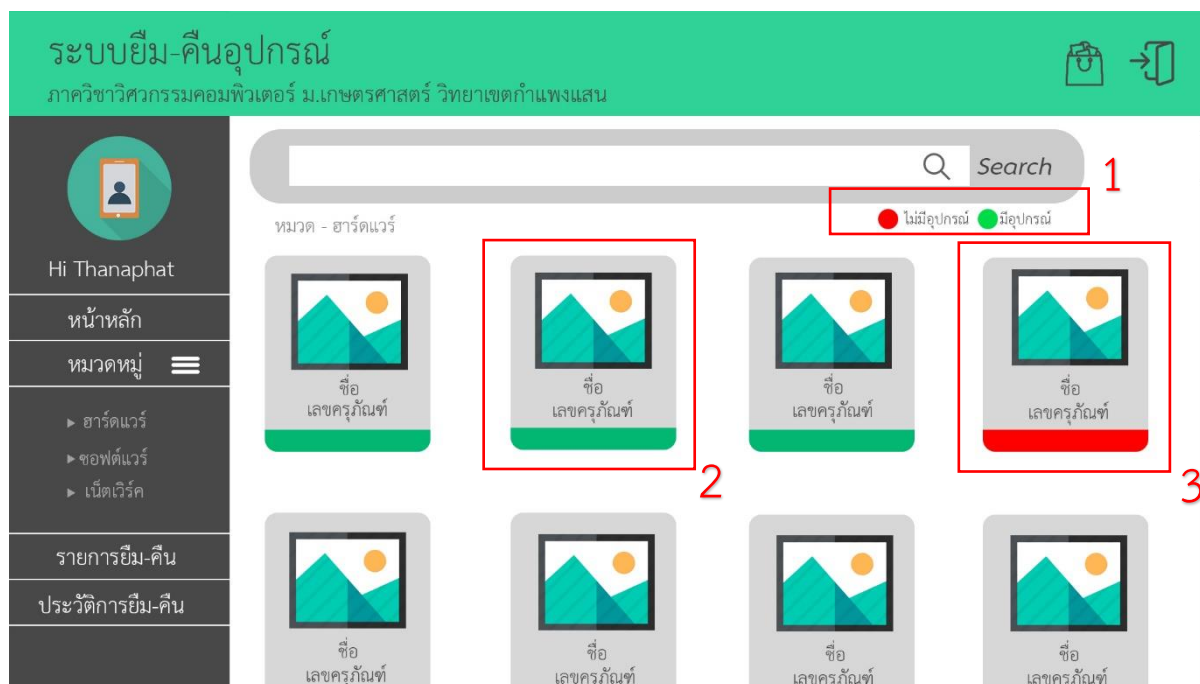
1



- ผู้ใช้ต้องใช้รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน



1. เครื่องมือค้นหา ใช้เป็น Key word ของชื่ออุปกรณ์เพื่อค้นหาอุปกรณ์
2. แถบเครื่องมือต่าง ๆ ด้านซ้ายมือ ประกอบด้วย หน้าหลัก, หมวดหมู่(อุปกรณ์), รายการยืม-คืน, ประวัติการยืม-คืน เป็นต้น



ตัวอย่าง – เมื่อกดเลือก “หมวดหมู่” ในส่วนของ ฮาร์ดแวร์

1. เป็นส่วนอธิบายในรูปด้านล่าง เมื่อเป็นแถบสีเขียวจะแสดงว่ามีอุปกรณ์อยู่ในระบบ แต่ถ้าหากเป็นสีแดงจะแสดงว่าไม่มีอุปกรณ์อยู่ในระบบ
2. เมื่อเป็นแถบสีเขียวคือมีอุปกรณ์อยู่ในระบบ ตามที่อธิบายในข้อที่ 1
3. เมื่อเป็นแถบสีแดงคือไม่มีอุปกรณ์อยู่ในระบบ ตามที่อธิบายในข้อที่ 1

## หน้าแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

4

ตัวอย่าง - เมื่อกดเลือกอุปกรณ์ จะแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

1. ส่วนแรกจะอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, หมวดหมู่, สิทธิ์ในการยืมอุปกรณ์ และรายละเอียดของอุปกรณ์
2. สามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการยืมได้ และแสดงว่าในขณะนั้นมีอุปกรณ์อยู่ในระบบกี่ชิ้น
3. เป็นทางเลือก 2 ทาง เมื่อเลือก “เพิ่มไปยังถุงผ้า” จะบันทึกอุปกรณ์ไว้และสามารถเลือกอุปกรณ์อื่นเพิ่มได้ แต่ถ้าหากเลือก “ยืมเลย” จะทำการเลือกอุปกรณ์และไปยังหน้ายืนยันการยืมอุปกรณ์ทันที

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Thanaphat

หน้าหลัก

หมวดหมู่

ฮาร์ดแวร์

ซอฟต์แวร์

เน็ตเวิร์ค

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

รายการยืม-คืน

ลำดับ	ชื่อ	เลขครุภัณฑ์	หมวดหมู่	จำนวน	
1	สายไฟ	AD1365DSD	ฮาร์ดแวร์	1	ลบ
2	หลอด LED	SDAS46546	ฮาร์ดแวร์	1	ลบ

ชื่อโครงการ

กำหนดการยืม

ถึง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบ

เหตุผลการยืม-คืน

\*หมายเหตุ : ต้องทำการมารับอุปกรณ์ภายใน 3 วันหลังจากรายการถูกอนุมัติ หากเป็นบุคลากรไม่ต้องทำการอนุมัติ สามารถรับอุปกรณ์ได้เลย และโปรดแสดงหลักฐานเพื่อยืนยันตัวตน

ยกเลิก

ยืนยัน

ตัวอย่าง – เมื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการครบแล้ว จะต้องกรอกข้อมูลการยืมในหน้านี้

- ในส่วนนี้จะแสดงรายการอุปกรณ์ที่ผู้ใช้งานทำการเลือกมา
  - สามารถลบรายการอุปกรณ์ออกได้
- ในส่วนนี้จะผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูลของการยืมอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ, อาจารย์ผู้รับผิดชอบ, เหตุผลในการยืมอุปกรณ์, และระยะเวลาในการยืมอุปกรณ์
- ในส่วนนี้จะขั้นตอนสุดท้ายที่ผู้ใช้จะต้องกดปุ่ม “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก” เพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการส่งคำร้องการยืมอุปกรณ์

## 5.1

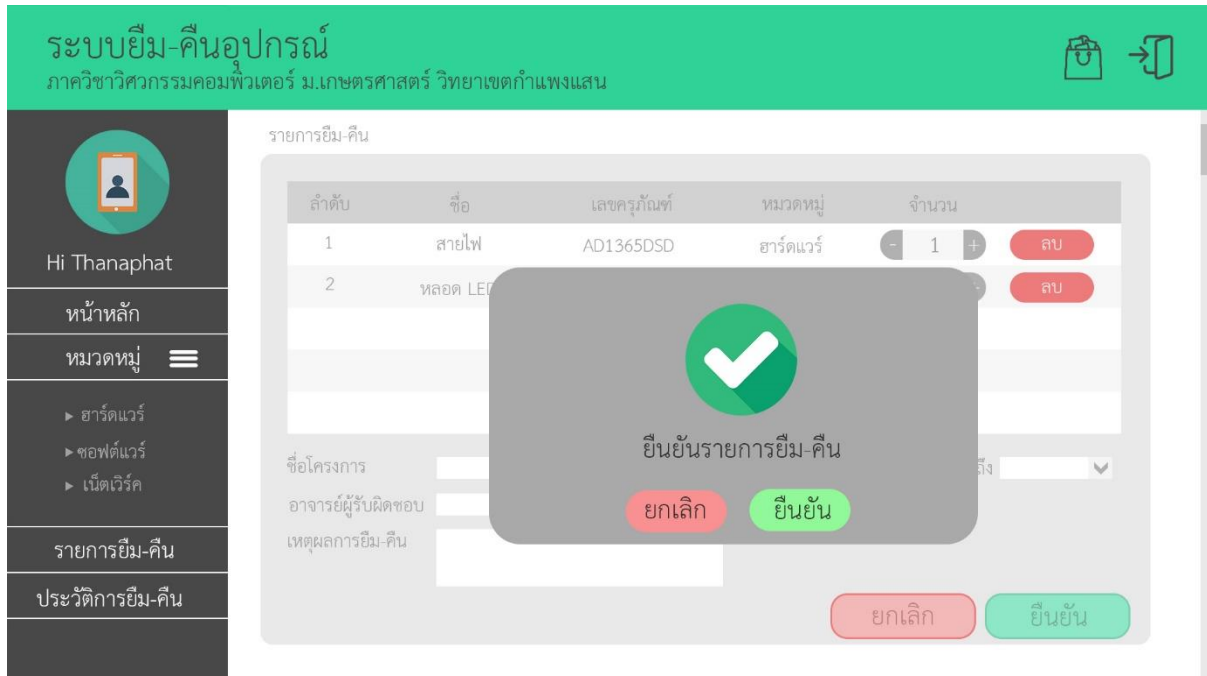


จากข้อที่ 1 ในหน้าที่ 5 ถ้าหากผู้ใช้เลือก “ลบ” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการลบอุปกรณ์ที่เลือกออกจากรายการยืมอุปกรณ์ที่เลือกไว้

ยกเลิก : จะไม่ลบอุปกรณ์ออกจากรายการยืมอุปกรณ์ที่เลือกไว้ และหน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## 5.2



จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 5 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยืนยัน” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการส่งคำขอยืมอุปกรณ์ไปในระบบ และกลับไปหน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## 5.3



จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 5 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยกเลิก” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการลบรายการที่เลือกมาทั้งหมด และกลับไปหน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป



ระบบยืม-คืนอุปกรณ์  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ประวัติการยืม-คืน

เลขรายการ	ชื่อ	เลขครุภัณฑ์	จำนวน	ระยะเวลาการยืม-คืน	สถานะ
A001	สายไฟ	AD1365DSD	1	12/04/2563 - 30/07/2563	อนุมัติ
A001	หลอด LED	SDAS46546	1	12/04/2563 - 30/07/2563	ไม่อนุมัติ
A001	ปลั๊กไฟ	DG5645464	2	12/04/2563 - 14/04/2563	คืนแล้ว
A002	จอแสดงผล	FD4456433	1	12/04/2563 - 30/07/2563	รอการอนุมัติ

1

2

Hi Thanaphat

หน้าหลัก

หมวดหมู่

- ฮาร์ดแวร์
- ซอฟต์แวร์
- เน็ตเวิร์ค

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

1. ในส่วนนี้จะแสดงสถานะของรายการยืมอุปกรณ์ ประกอบด้วย อนุมัติ, ไม่อนุมัติ, คืนแล้ว, รอการอนุมัติ
2. เมื่ออยู่ในสถานะ “รอการอนุมัติ” สามารถที่จะกดยกเลิกคำขอการยืมอุปกรณ์ได้

## 6.1

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Thanaphat

หน้าหลัก  
หมวดหมู่  
ฮาร์ดแวร์  
ซอฟต์แวร์  
เน็ตเวิร์ค  
รายการยืม-คืน  
ประวัติการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

เลขรายการ	ชื่อ	เลขครุภัณฑ์	จำนวน	ระยะเวลาการยืม-คืน	สถานะ
A001	สายไฟ	AD1365DSD	1	12/04/2563 - 30/07/2563	อนุมัติ
A001	หลอด LED				อนุมัติ
A002	จอแสดงผล				อนุมัติ ยกเลิก

ยืนยันการยกเลิกรายการยืมอุปกรณ์

ยกเลิก ยืนยัน

ในข้อที่ 2 ในหน้าที่ 6 จะปรากฏหน้าต่างยืนยันเพื่อให้ผู้ใช้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

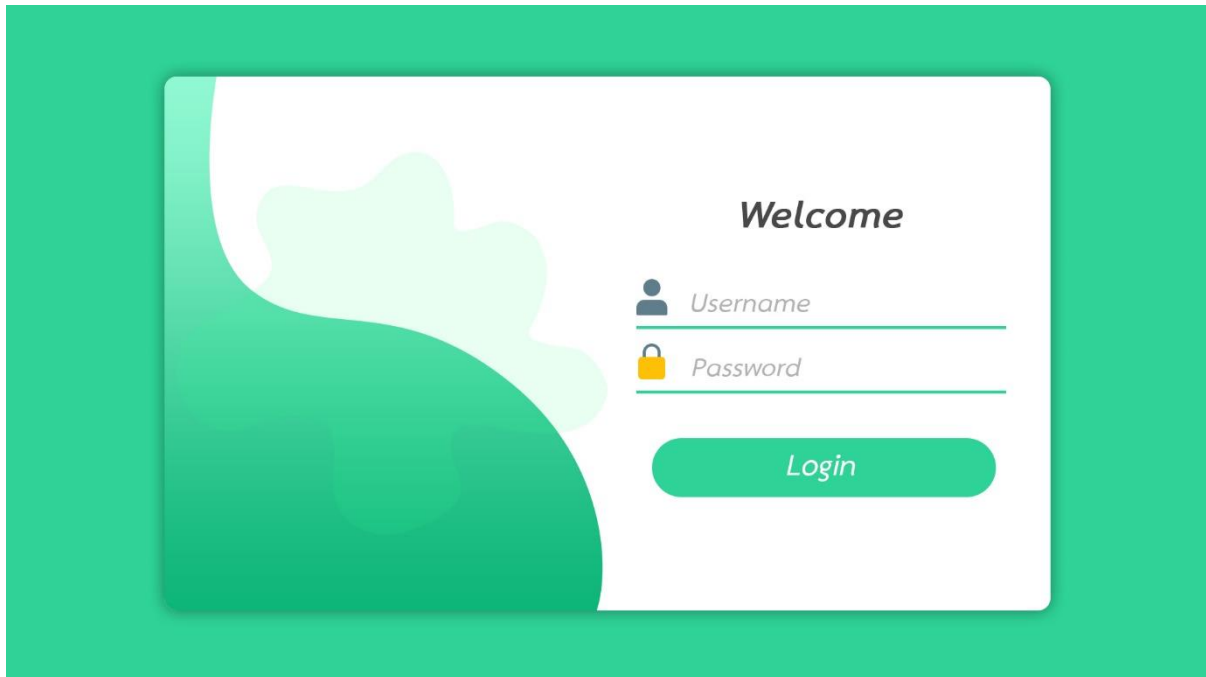
ยืนยัน : เมื่อเลือก “ยืนยัน” จะทำการยกเลิกรายการคำขอการยืมอุปกรณ์ที่อยู่ในสถานะ “รอการอนุมัติ”

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

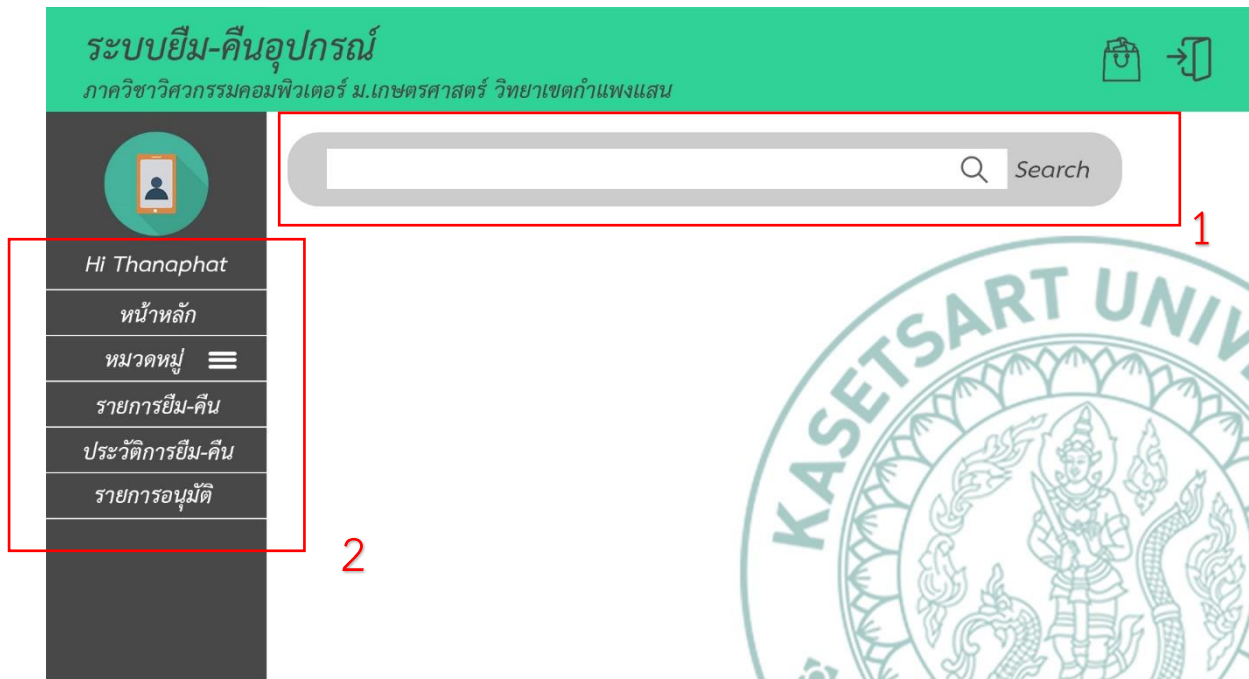
## User Interface Design – ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน(บุคลากร)

หน้า Login

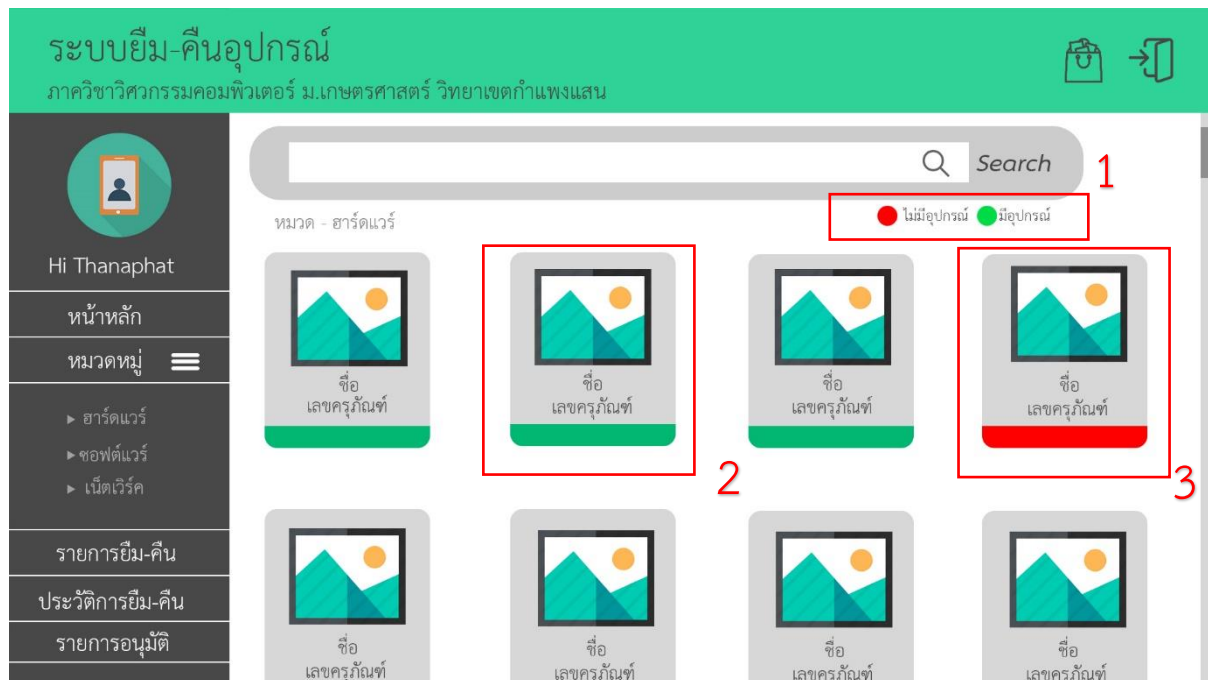
1



- ผู้ใช้ต้องใช้รหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน



1. เครื่องมือค้นหา ใช้เป็น Key word ของชื่ออุปกรณ์เพื่อค้นหาอุปกรณ์
2. แถบเครื่องมือต่าง ๆ ด้านซ้ายมือ ประกอบด้วย หน้าหลัก, หมวดหมู่(อุปกรณ์), รายการยืม-คืน, ประวัติการยืม-คืน รายการอนุมัติ เป็นต้น



ตัวอย่าง – เมื่อกดเลือก “หมวดหมู่” ในส่วนของ ฮาร์ดแวร์

1. เป็นส่วนอธิบายในรูปด้านล่าง เมื่อเป็นแถบสีเขียวจะแสดงว่ามีอุปกรณ์อยู่ในระบบ แต่ถ้าหากเป็นสีแดงจะแสดงว่าไม่มีอุปกรณ์อยู่ในระบบ
2. เมื่อเป็นแถบสีเขียวคือมีอุปกรณ์อยู่ในระบบ ตามที่อธิบายในข้อที่ 1
3. เมื่อเป็นแถบสีแดงคือไม่มีอุปกรณ์อยู่ในระบบ ตามที่อธิบายในข้อที่ 1

## หน้าแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

4

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Thanaphat

หน้าหลัก

หมวดหมู่

▶ ฮาร์ดแวร์

▶ ซอฟต์แวร์

▶ เน็ตเวิร์ค

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

รายการอนุมัติ

หมวด - ฮาร์ดแวร์

ชื่อ

เลขครุภัณฑ์

หมวดหมู่

สิทธิ์

รายละเอียด

จำนวน 0 มีจำนวนที่เหลือทั้งหมด 10 ชิ้น

เพิ่มไปยังถุงผ้า

ยืมเลย

ตัวอย่าง - เมื่อกดเลือกอุปกรณ์ จะแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

1. ส่วนแรกจะอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, หมวดหมู่, สิทธิ์ในการยืมอุปกรณ์ และรายละเอียดของอุปกรณ์
2. สามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการยืมได้ และแสดงว่าในขณะนั้นมีอุปกรณ์อยู่ในระบบกี่ชิ้น
3. เป็นทางเลือก 2 ทาง เมื่อเลือก “เพิ่มไปยังถุงผ้า” จะบันทึกอุปกรณ์ไว้และสามารถเลือกอุปกรณ์อื่นเพิ่มได้ แต่ถ้าหากเลือก “ยืมเลย” จะทำการเลือกอุปกรณ์และไปยังหน้ายืนยันการยืมอุปกรณ์ทันที

## หน้าแสดงรายการยืม-คืน

5

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Thanaphat

หน้าหลัก

หมวดหมู่

▶ ฮาร์ดแวร์

▶ ซอฟต์แวร์

▶ เน็ตเวิร์ค

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

รายการอนุมัติ

รายการยืม-คืน

ลำดับ	ชื่อ	เลขครุภัณฑ์	หมวดหมู่	จำนวน	
1	สายไฟ	AD1365DSD	ฮาร์ดแวร์	- 1 +	a ลบ
2	หลอด LED	SDAS46546	ฮาร์ดแวร์	- 1 +	ลบ

ชื่อโครงการ

กำหนดการยืม

ถึง

เหตุผลการยืม-คืน

\*หมายเหตุ : ต้องทำการรับอุปกรณ์ภายใน 3 วันหลังจากรายการถูกอนุมัติ หากเป็นบุคลากรไม่ต้องทำการอนุมัติ สามารถรับอุปกรณ์ได้เลย และโปรดแสดงหลักฐานเพื่อยืนยันตัวตน

ยกเลิก

ยืนยัน

ตัวอย่าง – เมื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการครบแล้ว จะต้องกรอกข้อมูลการยืมในหน้านี้

- ในส่วนนี้จะแสดงรายการอุปกรณ์ที่ผู้ใช้งานทำการเลือกมา
  - สามารถลบรายการอุปกรณ์ออกได้
- ในส่วนนี้ผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูลของการยืมอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ, เหตุผลในการยืมอุปกรณ์, และระยะเวลาในการยืมอุปกรณ์
- ในส่วนนี้จะเป็นขั้นตอนสุดท้ายที่ผู้ใช้จะต้องกดปุ่ม “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก” เพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการส่งคำร้องการยืมอุปกรณ์

## 5.1



จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 5 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยกเลิก” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการลบรายการที่เลือกมาทั้งหมด และกลับไปหน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป



## 5.2



จากข้อที่ 1 ในหน้าที่ 5 ถ้าหากผู้ใช้เลือก “ลบ” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการลบอุปกรณ์ที่เลือกออกจากรายการยืมอุปกรณ์ที่เลือกไว้

ยกเลิก : จะไม่ลบอุปกรณ์ออกจากรายการยืมอุปกรณ์ที่เลือกไว้ และหน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## 5.3



จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 5 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยืนยัน” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการส่งคำขอยืมอุปกรณ์ไปในระบบ และกลับไปหน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ประวัติการยืม-คืน

เลขรายการ	ชื่อ	เลขครุภัณฑ์	จำนวน	ระยะเวลาการยืม-คืน	สถานะ
A001	สายไฟ	AD1365DSD	1	12/04/2563 - 30/07/2563	อนุมัติ
A001	หลอด LED	SDAS46546	1	12/04/2563 - 30/07/2563	อนุมัติ
A001	ปลั๊กไฟ	DG5645464	2	12/04/2563 - 14/04/2563	คืนแล้ว
A002	จอแสดงผล	FD4456433	1	12/04/2563 - 30/07/2563	อนุมัติ

1


1. ในส่วนนี้จะแสดงสถานะของการอนุมัติและการคืนอุปกรณ์เนื่องจากเป็นหน้านี้เป็นหน้า UI ของอาจารย์จึงไม่จำเป็นต้องมีการอนุมัติการขอยืม

## หน้ารายการอนุมัติ

7


ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



Hi Thanaphat

หน้าหลัก

หมวดหมู่ 

▶ ฮาร์ดแวร์

▶ ซอฟต์แวร์


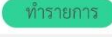
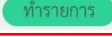
▶ เน็ตเวิร์ค

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

รายการอนุมัติ

รายการอนุมัติ


เลขรายการ	ชื่ออุปกรณ์	เลขครุภัณฑ์	จำนวน	ระยะเวลาการยืม-คืน	
A001	สายไฟ	AD1365DSD	1	12/04/2563 - 30/07/2563	
A001	หลอด LED	SDAS46546	1	12/04/2563 - 30/07/2563	
A001	ปลั๊กไฟ	DG5645464	2	12/04/2563 - 14/04/2563	
A002	จอแสดงผล	FD4456433	1	12/04/2563 - 30/07/2563	

1. ในส่วนนี้จะแสดงรายการที่อาจารย์ต้องทำการอนุมัติ/ไม่อนุมัติ ซึ่งจะแสดงเป็น เลขรายการ, ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, จำนวน และระยะเวลาการยืม-คืน เป็นต้น
  - a. ทำรายการ – เมื่ออาจารย์คลิกที่ทำรายการจะแสดงรายละเอียดของนิสิต ที่ทำการส่งคำขอในการยืมอุปกรณ์

## 7.1


ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



Hi Thanaphat

หน้าหลัก

หมวดหมู่ 

▶ ฮาร์ดแวร์

▶ ซอฟต์แวร์

▶ เน็ตเวิร์ค

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

รายการอนุมัติ

รายการอนุมัติ

เลขรายการ : A002

ระยะเวลาการยืม-คืน : 12/04/2563 - 30/07/2563

ชื่อผู้ยืม : นายธนภัทร โตติลกเวชช์

เหตุผลการยืม-คืน :

รหัสผู้ยืม : 6020550541

ชื่ออุปกรณ์ : สายไฟ

เลขครุภัณฑ์ : AD135DSD

จำนวน : 1

ชื่อโครงการ : XXXXXXXX

แสดงเหตุผล

\*หมายเหตุ : หากไม่อนุมัติ โปรดระบุเหตุผล

ไม่อนุมัติ

อนุมัติ

1. ในหน้านี้จะแสดงรายละเอียดของผู้ยืมอุปกรณ์อย่างละเอียด โดยจะแสดง เลขรายการ, ชื่อผู้ยืม, รหัสผู้ยืม, ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, จำนวน, ชื่อโครงการ, ระยะเวลาการยืม-คืน, เหตุผลการยืม-คืน
2. จำเป็นต้องแสดงเหตุผลถ้าหาก ผู้ใช้ไม่อนุมัติในการยืมอุปกรณ์
3. ในส่วนนี้เป็นส่วนสุดท้ายที่จะให้ผู้ใช้กด “อนุมัติ” หรือ “ไม่อนุมัติ”

## 7.1.2



จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 7.1 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยกเลิก” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะยืนยันว่าไม่อนุมัติในการยืมอุปกรณ์ของนิสิต และกลับไปสู่หน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## 7.1.3

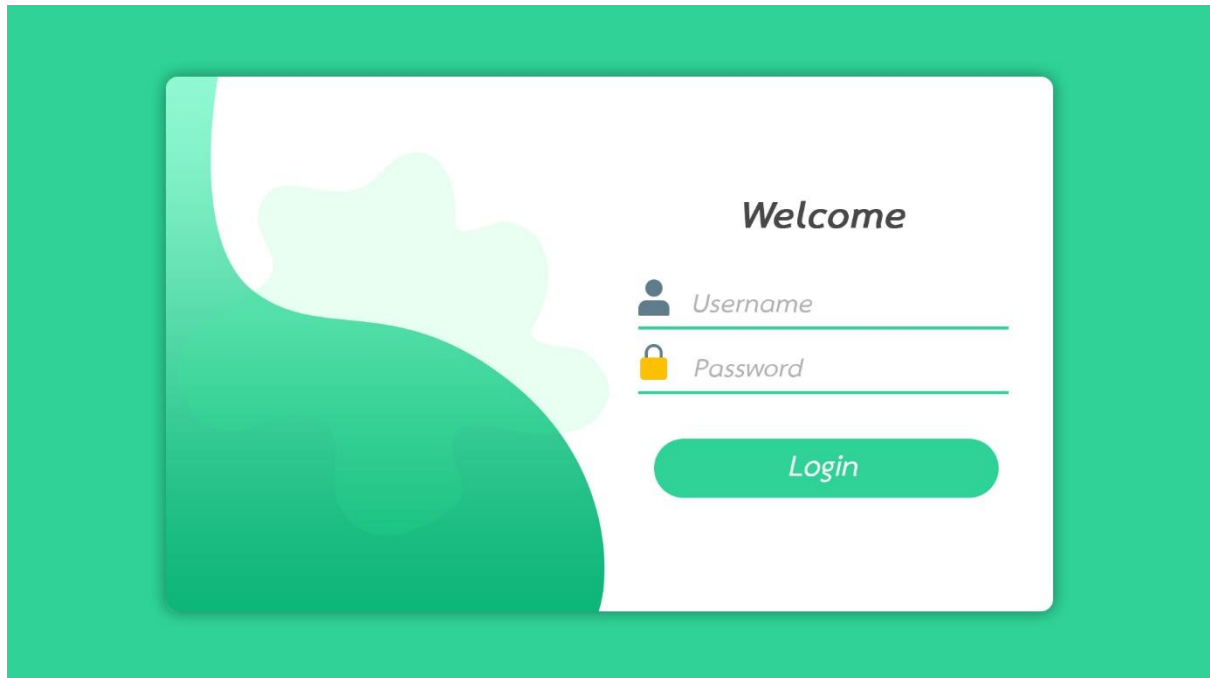


จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 7.1 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยกเลิก” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะยืนยันว่าอนุมัติให้หนังสือสามารถยืมอุปกรณ์ได้ และกลับไปสู่หน้าหลัก

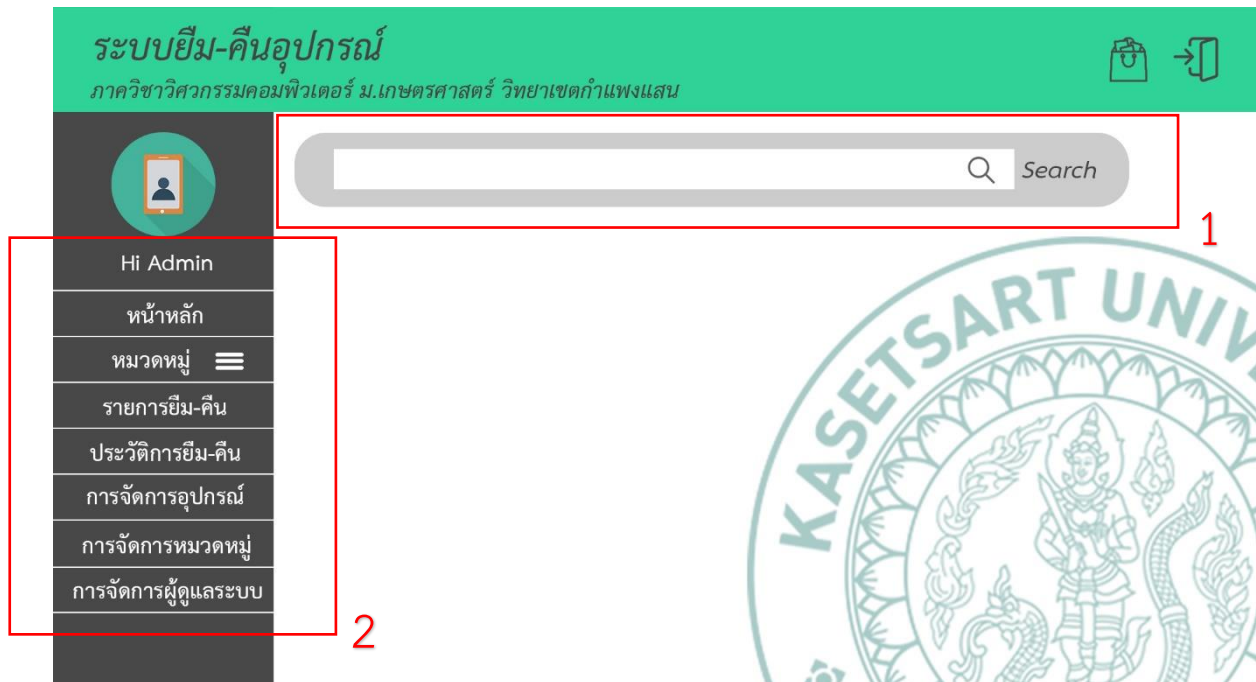
ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## User Interface Design – ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Admin)

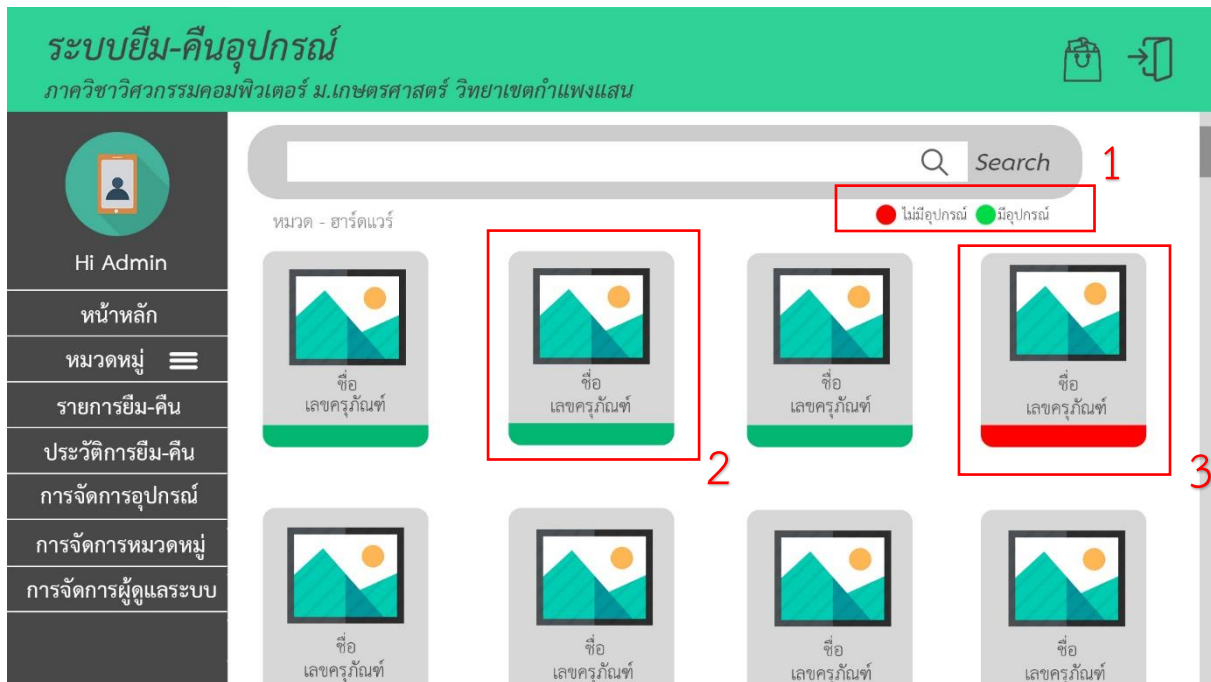


- เจ้าหน้าที่ต้องใช้รหัสผ่านที่ตั้งสถานะเป็น Admin เท่านั้น





1. เครื่องมือค้นหา ใช้เป็น Key word ของชื่ออุปกรณ์เพื่อค้นหาอุปกรณ์
2. แถบเครื่องมือต่าง ๆ ด้านซ้ายมือ ประกอบด้วย หน้าหลัก, หมวดหมู่(อุปกรณ์), รายการยืม-คืน, ประวัติการยืม-คืน, การจัดการอุปกรณ์, การจัดการหมวดหมู่, การจัดการผู้ดูแลระบบ



ตัวอย่าง – เมื่อกดเลือก “หมวดหมู่” ในส่วนของ ฮาร์ดแวร์

1. เป็นส่วนอธิบายในรูปด้านล่าง เมื่อเป็นแถบสีเขียวจะแสดงว่ามีอุปกรณ์อยู่ในระบบ แต่ถ้าหากเป็นสีแดงจะแสดงว่าไม่มีอุปกรณ์อยู่ในระบบ
2. เมื่อเป็นแถบสีเขียวคือมีอุปกรณ์อยู่ในระบบ ตามที่อธิบายในข้อที่ 1
3. เมื่อเป็นแถบสีแดงคือไม่มีอุปกรณ์อยู่ในระบบ ตามที่อธิบายในข้อที่ 1

## หน้าแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

4

The screenshot displays a web application for equipment management. On the left is a dark sidebar with a user profile 'Hi Admin' and a menu with options like 'หน้าหลัก', 'หมวดหมู่', 'รายการยืม-คืน', 'ประวัติการยืม-คืน', 'การจัดการอุปกรณ์', 'การจัดการหมวดหมู่', and 'การจัดการผู้ดูแลระบบ'. The main content area has a green header with the title 'ระบบยืม-คืนอุปกรณ์' and the institution name 'ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน'. Below the header, there's a section for 'หมวด - ฮาร์ดแวร์' featuring a landscape image. To the right of the image is a form with five input fields: 'ชื่อ', 'เลขครุภัณฑ์', 'หมวดหมู่', 'สิทธิ์', and 'รายละเอียด', which are grouped by a red box labeled '1'. Below this is a quantity control section with a minus button, a value of '0', a plus button, and a note 'มีจำนวนที่เหลือทั้งหมด 10 ชิ้น', grouped by a red box labeled '2'. At the bottom are two green buttons: 'เพิ่มไปยังถุงผ้า' and 'ยืมเลย', grouped by a red box labeled '3'.

ตัวอย่าง - เมื่อกดเลือกอุปกรณ์ จะแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์

1. ส่วนแรกจะอธิบายรายละเอียดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, หมวดหมู่, สิทธิ์ในการยืมอุปกรณ์ และรายละเอียดของอุปกรณ์
2. สามารถเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ที่ต้องการยืมได้ และแสดงว่าในขณะนั้นมีอุปกรณ์อยู่ในระบบกี่ชิ้น
3. เป็นทางเลือก 2 ทาง เมื่อเลือก “เพิ่มไปยังถุงผ้า” จะบันทึกอุปกรณ์ไว้และสามารถเลือกอุปกรณ์อื่นเพิ่มได้ แต่ถ้าหากเลือก “ยืมเลย” จะทำการเลือกอุปกรณ์และไปยังหน้ายืนยันการยืมอุปกรณ์ทันที

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

รายการยืม-คืน

ลำดับ	ชื่อ	เลขครุภัณฑ์	หมวดหมู่	จำนวน	1.1
1	สายไฟ	AD1365DSD	ฮาร์ดแวร์	- 1 +	ลบ
2	หลอด LED	SDAS46546	ฮาร์ดแวร์	- 1 +	ลบ

ชื่อโครงการ

กำหนดการยืม

ถึง

เหตุผลการยืม-คืน

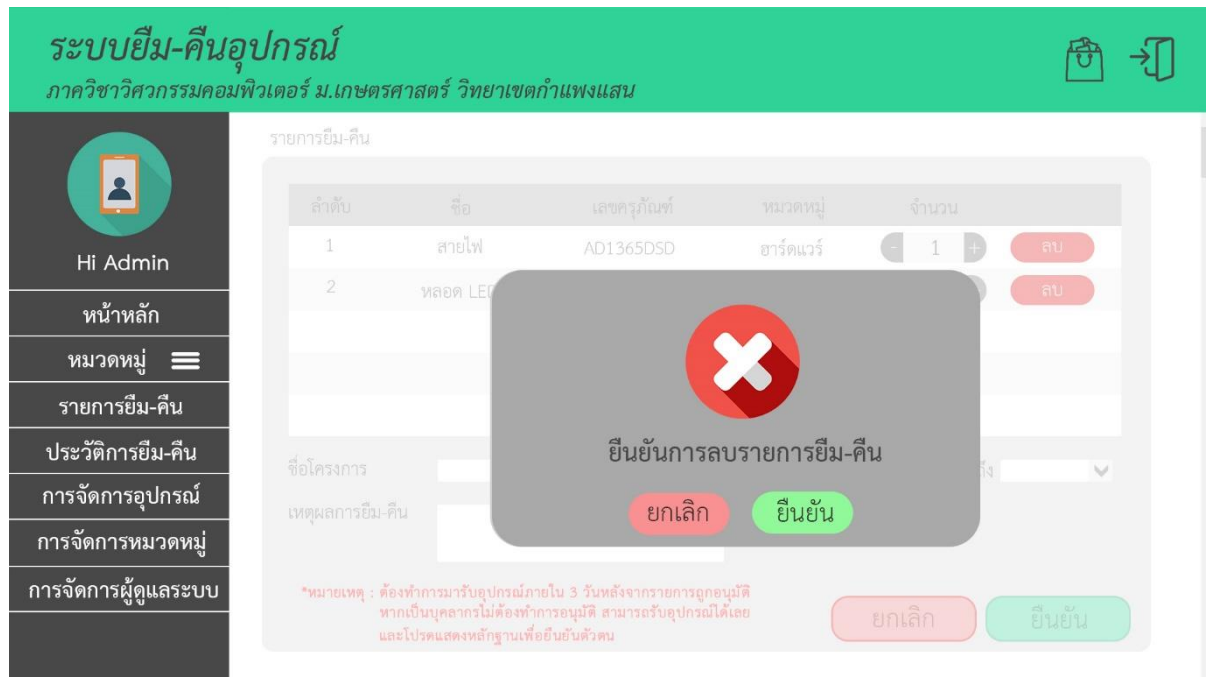
\*หมายเหตุ : ต้องทำการมารับอุปกรณ์ภายใน 3 วันหลังจากการออกอนุมัติ หากเป็นบุคลากรไม่ต้องทำการอนุมัติ สามารถรับอุปกรณ์ได้เลย และโปรดแสดงหลักฐานเพื่อยืนยันตัวตน

ยกเลิก ยืนยัน

ตัวอย่าง – เมื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการครบแล้ว จะต้องกรอกข้อมูลการยืมในหน้านี้

- ในส่วนนี้จะแสดงรายการอุปกรณ์ที่ผู้ใช้งานทำการเลือกมา
  - สามารถลบรายการอุปกรณ์ออกได้
- ในส่วนนี้จะผู้ใช้จะต้องทำการกรอกข้อมูลของการยืมอุปกรณ์ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ, อาจารย์ผู้รับผิดชอบ, เหตุผลในการยืมอุปกรณ์, และระยะเวลาในการยืมอุปกรณ์
- ในส่วนนี้จะขั้นตอนสุดท้ายที่ผู้ใช้จะต้องกดปุ่ม “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก” เพื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการส่งคำร้องการยืมอุปกรณ์

## 5.1



จากข้อที่ 1 ในหน้าที่ 5 ถ้าหากผู้ใช้เลือก “ลบ” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการลบอุปกรณ์ที่เลือกออกจากรายการยืมอุปกรณ์ที่เลือกไว้

ยกเลิก : จะไม่ลบอุปกรณ์ออกจากรายการยืมอุปกรณ์ที่เลือกไว้ และหน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## 5.2

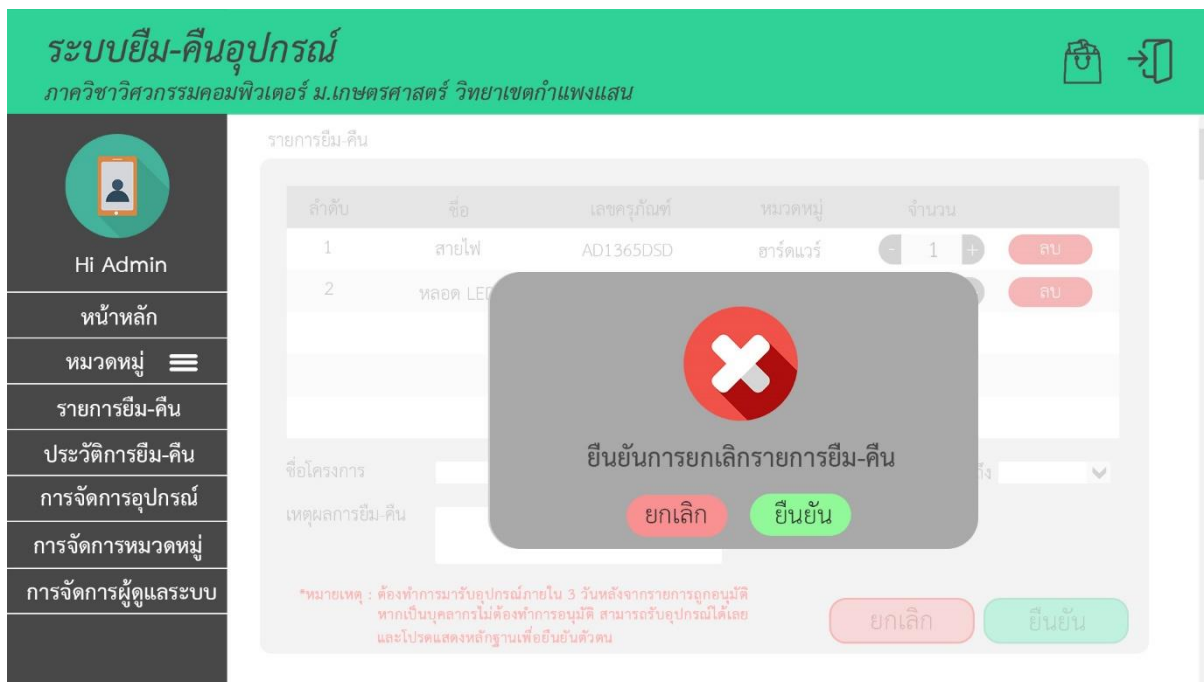


จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 5 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยืนยัน” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ใช้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการส่งคำขอยืมอุปกรณ์ไปในระบบ และกลับไปหน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

## 5.3



จากข้อที่ 3 ในหน้าที่ 5 เมื่อผู้ใช้กดเลือก “ยกเลิก” จะปรากฏหน้าต่างยืนยันให้ผู้ได้ตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการลบรายการที่เลือกมาทั้งหมด และกลับไปหน้าหลัก

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

ประวัติการยืม-คืน

ชื่อผู้ใช้

เลขรายการยืม-คืน

Search

เลขรายการ	ชื่ออุปกรณ์	เลขครุภัณฑ์	จำนวน	ระยะเวลาการยืม-คืน	สถานะ	รายละเอียด
A001	สายไฟ	SDA432152	1	12/04/2563 - 30/07/2563	อนุมัติ	

1. ในส่วนนี้จะเป็นการค้นหาประวัติการยืมอุปกรณ์ของผู้ใช้ในระบบ โดย กรอกชื่อผู้ใช้ และ เลขรายการยืม-คืน และเลือกกดปุ่ม “Search”
2. ส่วนนี้จะแสดงสถานการณ์ยืมปัจจุบัน ว่าในขณะนั้นมีผู้ใช้งานคนไหนยืมอุปกรณ์ไปบ้าง จะแสดงเลขรายการ, ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, จำนวน, ระยะเวลาการยืม และ สถานะการยืม
3. เมื่อกดที่ไอคอน ในหัวข้อ “รายละเอียด” จะแสดงข้อมูลการยืมของผู้ใช้



## 6.1

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

ประวัติการยืม-คืน

เลขรายการ :	A002	ชื่อโครงการ :	XXXXXXX
ชื่อผู้ยืม :	นายธนภัทร โตติลลเวชท์	อาจารย์ผู้รับผิดชอบ :	อ.
รหัสผู้ยืม :	6020550541	ระยะเวลาการยืม-คืน :	12/04/2563 - 30/07/2563
ชื่ออุปกรณ์ :	สายไฟ	เหตุผลการยืม-คืน :	
เลขครุภัณฑ์ :	AD135DSD		
จำนวน :	1		

กลับ

ยืนยันการคืนอุปกรณ์

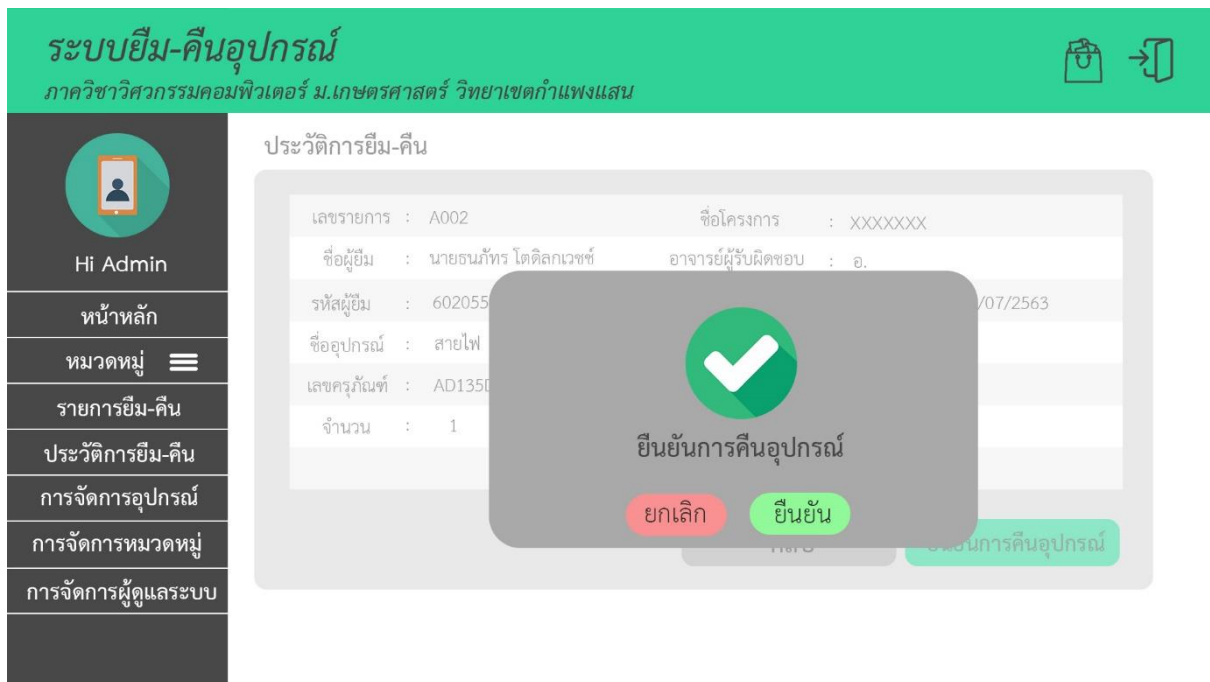
จากข้อที่ 3 หน้า 6 เมื่อทำการกดที่ไอคอนแล้ว จะแสดงรายการยืมของผู้ใช้บนหน้านี้แทน

1. Admin หรือ เจ้าหน้าที่ สามารถเลือกกด “กลับ” หรือ “ยืนยันการคืนอุปกรณ์” ได้

กลับ : จะย้อนกลับไปหน้าก่อนหน้านี้

ยืนยันการคืนอุปกรณ์ : จะทำการคืนอุปกรณ์เข้าไปในระบบ (ในกรณีที่ผู้นำอุปกรณ์มาคืนกับเจ้าหน้าที่)

## 6.2



เมื่อ Admin หรือ เจ้าหน้าที่ทำการเลือกกดที่ “ยืนยันการคืนอุปกรณ์” จะแสดงหน้าต่างตัดสินใจเลือก “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการยืนยันว่ามีการคืนอุปกรณ์เข้าระบบเรียบร้อยแล้ว

ยกเลิก : หน้าต่างยืนยันจะหายไป

## หน้าการจัดการอุปกรณ์

7

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

การจัดการอุปกรณ์

เพิ่มอุปกรณ์

มีอุปกรณ์

ไม่มีอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์

เลขครุภัณฑ์

หมวดหมู่

Search

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	เลขครุภัณฑ์	หมวดหมู่	จำนวน	สถานะ	ตัวจัดการ
1	หลอด LED	FDF564654	ฮาร์ดแวร์	10	มีอุปกรณ์	3.1
2	จอ	SDA156123	ฮาร์ดแวร์	0	ไม่มีอุปกรณ์	3.2

- เมื่อทำการเลือกกด “เพิ่มอุปกรณ์” จะแสดงหน้าต่างไปดังภาพด้านล่าง 7.1
- ในส่วนนี้จะป็นเครื่องมือค้นหาอุปกรณ์ เพื่อ แก้ไข หรือ ลบ อุปกรณ์นั้นๆ

7.1

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

การจัดการอุปกรณ์

เพิ่มอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์

เลขครุภัณฑ์

จำนวน

หมวดหมู่

สิทธิ์ในการยืม

รูป

รายละเอียด

เพิ่มอุปกรณ์

กลับ

- จะต้องกรอกข้อมูลทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย ชื่ออุปกรณ์, เลขครุภัณฑ์, จำนวน, หมวดหมู่, สิทธิ์ในการยืม, รูปภาพอุปกรณ์ และรายละเอียดของอุปกรณ์

- เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบถ้วนทุกอย่างแล้ว ให้เลือกกด “เพิ่มอุปกรณ์” เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ใหม่เข้าไปในระบบ หรือ หากไม่ต้องการเพิ่มให้เลือกกด “กลับ”

## 7.2



- เมื่อเลือกกด “เพิ่มอุปกรณ์” จะแสดงหน้าต่างตัดสินใจเลือกกด “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : จะทำการเพิ่มอุปกรณ์ใหม่เข้าไปในระบบ และย้อนกลับไปในหน้าของการจัดการข้อมูล

ยกเลิก : หน้าต่างยืนยันจะหายไป และจะอยู่ในหน้าเดิม

3. ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงรายการอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบ โดยจะมี 2 เครื่องมือคือ แก้ไข และ ลบ อุปกรณ์  
ออกจากระบบ

## 7.3

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน





Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่ 

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

การแก้ไขอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์

เลขครุภัณฑ์

จำนวน

หมวดหมู่

สถานะ

สิทธิ์ในการยืม

รูป

รายละเอียด

☒

☐ นิสิต ☐ บุคลากร

Select

แก้ไข

กลับ

- เมื่อทำการเลือกกดไอคอน 3.1 ในภาพ 7 จะแสดงหน้าต่างดังภาพด้านบน 7.3 ในหน้านี้จะทำการแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ที่มีอยู่ในระบบได้ และเมื่อทำการกรอกข้อมูลครบแล้วให้กดยืนยันการแก้ไขโดยเลือกกด “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูล หรือเลือกกด “กลับ” เพื่อทำการย้อนกลับไปหน้าก่อนหน้า
-

## 7.4



- เมื่อทำการเลือกกด “แก้ไข” แล้ว จะแสดงหน้าต่างตัดสินใจเลือกกด “ยืนยัน” หรือ “ยกเลิก”

ยืนยัน : ระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ และย้อนกลับไปหน้าการจัดการอุปกรณ์

ยกเลิก : หน้าต่างการยืนยันจะหายไป และอยู่ในหน้าเดิม

**ระบบยืม-คืนอุปกรณ์**

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Admin

- หน้าหลัก
- หมวดหมู่
- รายการยืม-คืน
- ประวัติการยืม-คืน
- การจัดการอุปกรณ์
- การจัดการหมวดหมู่
- การจัดการผู้ดูแลระบบ

การเพิ่มหมวดหมู่

1

ชื่อหมวดหมู่

2

กลับ

aเพิ่มหมวดหมู่b

1. กรอกชื่อของหมวดหมู่ที่ผู้ใช้งานต้องการจะเพิ่มลงไปช่อง
2. พอกรอกเสร็จแล้วจะมีปุ่มข้างล่างสองปุ่มโดย
  - a. ปุ่ม “กลับ” – เมื่อกดไปจะกลับไปสู่หน้าหลัก

## 8.1



- คือหน้าต่างเด้งมาเพื่อเช็คความแน่ใจของผู้ใช้อีกรอบหนึ่งว่าต้องการเพิ่มหมวดหมู่โดยมีปุ่มดังนี้
  - “ยกเลิก” - เมื่อกดไปแล้วจะทำการกลับสู่หน้าหลัก
  - “ยืนยัน” - เมื่อผู้ใช้แน่ใจแล้วว่าการเพิ่มหมวดหมู่ให้กดยืนยัน และเมื่อกดแล้วจะกลับไปหน้าหลัก



ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

การแก้ไขหมวดหมู่

1

ชื่อหมวดหมู่

2

กลับ a แก้ไข b

1. กรอกชื่อของหมวดหมู่ที่ผู้ใช้งานต้องการจะแก้ไขลงไป
2. พอกรอกเสร็จแล้วจะมีปุ่มข้างล่างสองปุ่มโดย
  - a. ปุ่ม “กลับ” – เมื่อกดไปจะกลับไปสู่หน้าหลัก
  - b. ปุ่ม “แก้ไข” – เมื่อผู้ใช้กรอกหมวดหมู่ที่ต้องการแก้ไขแล้ว ต่อมาต้องกดปุ่มนี้เพื่อทำการตกลงที่จะแก้ไข

# 9.1



- หน้าต่างจะขึ้นมาเพื่อเช็คความแน่ใจของผู้ใช้อีกรอบหนึ่งว่าต้องการแก้ไขหมวดหมู่โดยมีปุ่มดังนี้
  - ปุ่ม “ยกเลิก” – เมื่อกดไปแล้วจะทำการกลับสู่หน้าหลัก
  - ปุ่ม “ยืนยัน” - เมื่อผู้ใช้แน่ใจแล้วว่าต้องการแก้ไขหมวดหมู่ให้กดยืนยัน และเมื่อกดแล้วจะกลับไปหน้าหลัก

ระบบยืม-คืนอุปกรณ์

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน





การจัดการผู้ดูแลระบบ

1

2


3

4


ลำดับ	ชื่อสมาชิก	หน่วยงาน/คณะ	หน้าที่	รายละเอียด
1	นายธนชาติ โฆษิตโรจน์	วิศวะ	Admin	 
2	นางสาวจุฑามาศ ศรีประเสริฐ	วิศวะ	Admin	 

1. ถ้ากดปุ่มเพิ่มผู้ดูแลไป จะเป็นการเพิ่มผู้ดูแลระบบหรือการมี Admin เพิ่มเข้ามา
2. ตารางแสดงรายชื่อผู้ดูแลระบบในปัจจุบันว่าตอนนี้มีใครที่ดูแลระบบบ้าง โดยจะแสดงเป็น ลำดับ, ชื่อสมาชิก, หน่วยงาน/คณะ, หน้าที่
3. เมื่อคลิกเข้าไปจะทำการแก้ไขข้อมูล
4. เมื่อต้องการลบผู้ดูแลระบบคนไหนก็สามารถคลิกที่ปุ่ม “ลบ” ได้เลย

# 10.1


**ระบบยืม-คืนอุปกรณ์**  

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่ 

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

การเพิ่มผู้ดูแลระบบ **1**

ชื่อ


นามสกุล

Username

Email

หน่วยงาน/คณะ

หน้าที่





**2**


เพิ่มสมาชิก

1. เมื่อเข้ามาหน้าของเพิ่มผู้ดูแลระบบ จำเป็นต้องกรอก ชื่อ, นามสกุล, Username, Email, หน่วยงาน/คณะ และหน้าที่
2. เมื่อกรอกข้อมูลในช่องว่างเสร็จหมดแล้ว ก็ทำการคลิกปุ่ม “เพิ่มผู้ดูแลระบบ”

## 10.2


**ระบบยืม-คืนอุปกรณ์**  

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ม.เกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน



Hi Admin

หน้าหลัก

หมวดหมู่ 

รายการยืม-คืน

ประวัติการยืม-คืน

การจัดการอุปกรณ์

การจัดการหมวดหมู่

การจัดการผู้ดูแลระบบ

รายละเอียดสมาชิก 1

ชื่อ

นามสกุล

Username


Email

หน่วยงาน/คณะ

หน้าที่

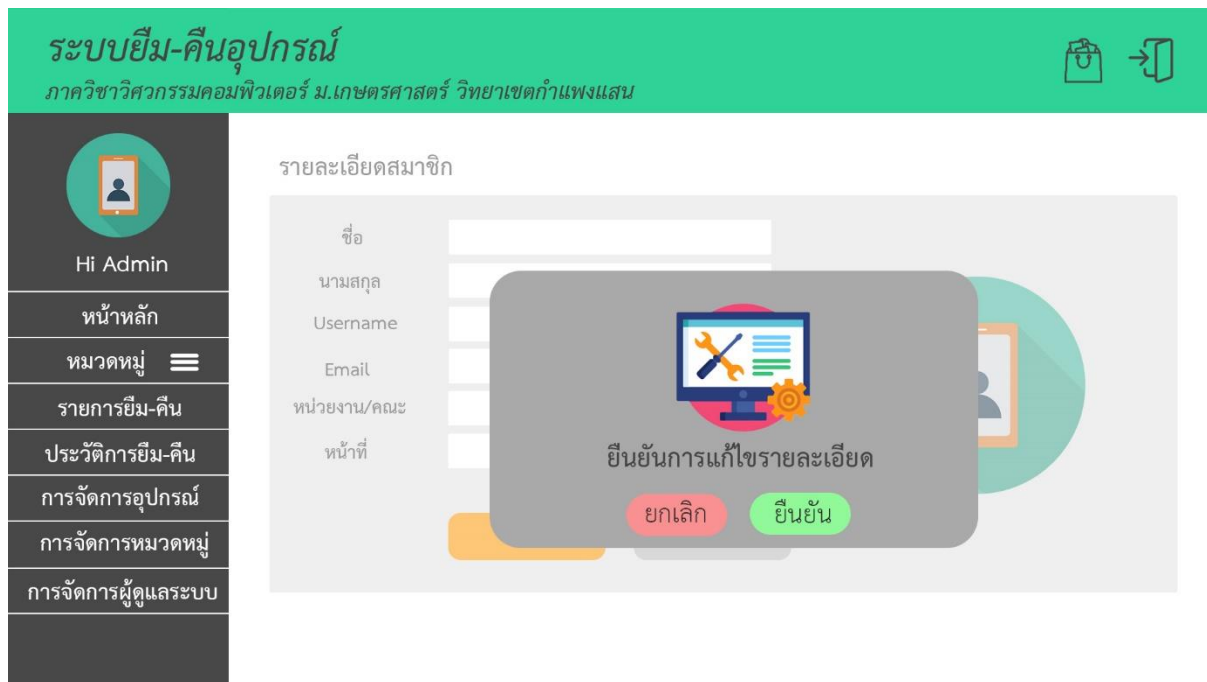
แก้ไข

2 กลับ



1. เมื่อเข้ามาสู่หน้าของรายละเอียดสมาชิก จะเป็นการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ
2. เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว จะมีปุ่ม “แก้ไข” ก็ให้กดปุ่มนี้ แต่ถ้าไม่ต้องการแก้ไขให้กด ปุ่ม “กลับ”

## 10.3



- หน้าต่างจะขึ้นมาเพื่อเช็คความแน่ใจของผู้ใช้อีกรอบหนึ่งว่าต้องการแก้ไขข้อมูลโดยมีปุ่มดังนี้
  - ปุ่ม “ยกเลิก” – เมื่อกดไปแล้วจะทำการกลับสู่หน้าหลัก
  - ปุ่ม “ยืนยัน” - เมื่อผู้ใช้แน่ใจแล้วว่าต้องการแก้ไขข้อมูลให้กดยืนยัน และเมื่อกดแล้วจะกลับไปหน้าหลัก

## 10.4



- หน้าต่างจะขึ้นมาเพื่อเช็คความแน่ใจของผู้ใช้อีกรอบหนึ่งว่าต้องการลบผู้ดูแล โดยมีปุ่มดังนี้
  - ปุ่ม “ยกเลิก” – เมื่อกดไปแล้วจะทำการกลับสู่หน้าหลัก
  - ปุ่ม “ยืนยัน” - เมื่อผู้ใช้แน่ใจแล้วว่าต้องการลบผู้ดูแลระบบคนนี้ให้กดยืนยัน และเมื่อกดแล้วจะกลับไปหน้าจอหลัก