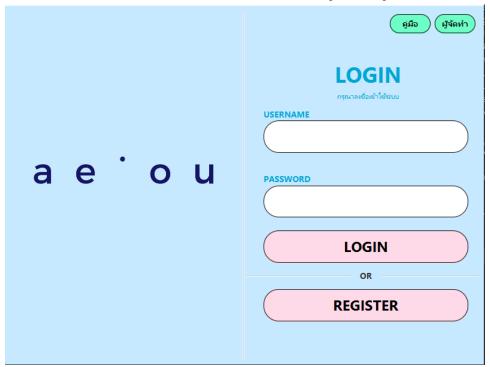
คู่มือการใช้งานโปรแกรมยืม-คืนวัสดุครุภัณฑ์ AEIOU

สารบัญ

- 1. การติดตั้งโปรแกรม
- 2. ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ
- 3. ขั้นตอนการลงทะเบียน
- 4. ผู้พัฒนาโปรแกรม
- 5. วิธีการใช้งานโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (USER)
- 6. ระบบของเจ้าหน้าที่ (STAFF)
- 7. ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin)
- 8. การออกจากระบบ
- 9. โปรไฟล์และการแก้ไขโปรไฟล์
- 10. การเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 11. คู่มือการใช้งาน
- 12. การเปลี่ยนธีม
- 13. ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ
- 14. รายละเอียดของไฟล์CSV
- 15. Extra Features

- 1. การติดตั้งโปรแกรม
 - โปรเจคที่สำเร็จจะอยู่ที่ directory Release โดยที่จะเปิดโปรแกรมจากไฟล์.jar ได้โดยตรง
- 2. ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

เมื่อทำการเปิดโปรแกรมขึ้นมาจะพบกับหน้าเข้าสู่ระบบดังรูป



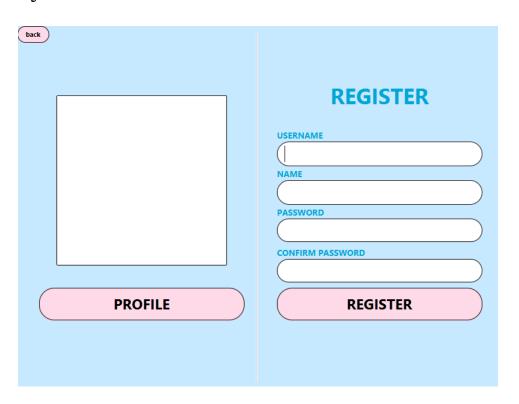
2.1 หากผู้ใช้งานมีบัญชีหรือ ได้ลงทะเบียนแล้ว ผู้ใช้งานสามารถกรอก Username และ Password หลังจากนั้นสามารถกดปุ่ม "ลงชื่อเข้าใช้" เพื่อเข้าใช้งานโปรแกรมได้เลย (ถ้าผู้ใช้งานกรอก Username และ Password ถูกต้องก็จะสามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้เลย แต่หากผู้ใช้งานกรอก Username และ Password ไม่ครบ/ไม่ ถูกต้อง จะมีการขึ้นข้อความแจ้งเดือนดังรูป

		ดูมือ (มู่จัดทำ
		LOGIN โปรดกรอกข้อมูลให้ตรบ USERNAME
•		
a e ·	o u	PASSWORD
		LOGIN
		REGISTER

	ดูมือ (มู่จัดทำ
	LOGIN ชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านในถูกต้อง USERNAME
	aaa
aeou	PASSWORD
	LOGIN
	OR
	REGISTER

2.2 หากผู้ใช้งานยังไม่มีบัญชีหรือ ยังไม่ได้ลงทะเบียน ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "สมัครบัญชี" ซึ่ง ราย ละเอียดการลงทะเบียนจะกล่าวต่อไปในหัวข้อที่ 3

3. ขั้นตอนการลงทะเบียน หากผู้ใช้งานยังไม่มีบัญชีหรือ ยังไม่ได้ลงทะเบียน ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม "สมัคร บัญชี" ได้เลย



- 3.1 ผู้ใช้งานต้องทำการกรอก Username ซึ่งเป็นชื่อที่ใช้แสดงเมื่อใช้งานโปรแกรม
- 3.2 ผู้ใช้งานต้องทำการกรอก Name ซึ่งเป็นชื่อที่นำไว้ใช้ในการเข้าสู่ระบบ
- 3.3 ผู้ใช้งานต้องทำการกรอก Password หรือรหัสผ่าน ซึ่งเป็นรหัสที่ไว้ใช้ในการเข้าสู่ระบบ
- 3.4 ผู้ใช้งานต้องทำการกรอก Confirm Password หรือยืนยันรหัสผ่าน ซึ่งต้องตรงกับ Password ที่ตั้งไว้ ตามข้อ 3.3
- 3.5 ผู้ใช้งานอาจทำการใส่รูปภาพโปรไฟล์โดยกดปุ่ม "อัพโหลดรูปภาพ" ซึ่งรูปภาพที่ทำการ อัปโหลดนั้นจะ ต้องเป็นไฟล์ภาพ JPG และ PNG เท่านั้น หากผู้ใช้งานไม่ได้อัปโหลดภาพตามหัวข้อนี้โปรแกรมจะใช้ภาพ Default ของโปรแกรมแทน
- 3.6 เมื่อทำการกรอกข้อมูลตามข้อ 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 และ 3.5 ครบถ้วนแล้ว ผู้ใช้งานสามารถกด ปุ่ม "ลง ทะเบียน" ได้เลย หลังจากลงทะเบียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยย้อนกลับไปทำ ตามในหัวข้อที่ 2

4. ผู้พัฒนาโปรแกรม

ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดของผู้พัฒนาโปรแกรมได้โดยกดปุ่ม "ผู้จัดทำ" ซึ่งอยู่ที่หน้าเข้าสู่ ระบบ ตามรูปดังนี้







์ ธราดล ลั่นซ้าย 6410401086 ออม



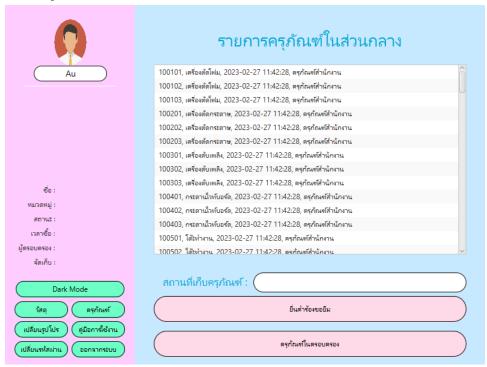
ภูริพัฒน์ พรลี้เจริญ 6410451326 เอิร์ธ



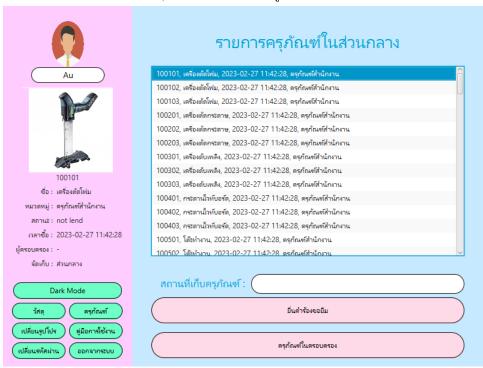
ชนาวุฒิ วุฑฒินันท์ 6410450800 อู๋

5. วิธีการใช้งานโปรแกรมสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (USER)

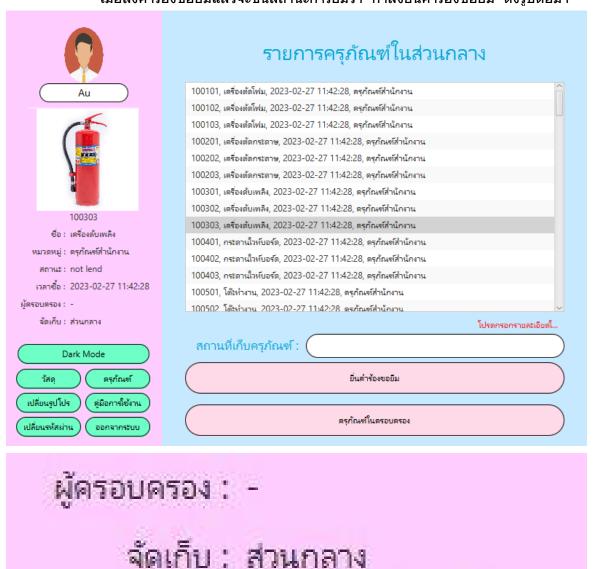
5.1 หน้าครุภัณฑ์ มีรายการในส่วนกลางซึ่งสามารถกดเพื่อดูรายละเอียดของแต่ละครุภัณฑ์ทางด้าน ซ้าย ดังรูป



5.1.1 ข้อมูลครุภัณฑ์แต่ละเรื่อง ประกอบด้วย รหัส, ชื่อ, เวลาที่ซื้อ, สถานะ, เวลา, ผู้ ครอบครอง, สถานที่จัดเก็บ ดังรูป

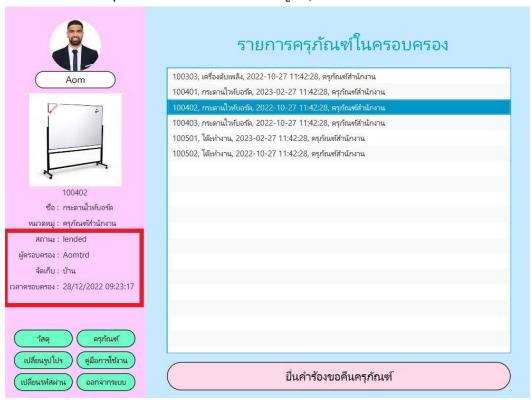


5.1.2 ถ้าหากผู้ใช้งานต้องการยืมครุภัณฑ์ ผู้ใช้ต้องกรอกสถานที่เก็บและเลือกส่งคำร้องขอ ยืมผ่านปุ่ม "ยื่นคำร้องขอยืม" ถ้าหากไม่กรอกจะมีข้อความแจ้งเดือนดังรูป เมื่อส่งคำร้องขอยืมแล้วจะขึ้นสถานะการยืมว่า "กำลังยื่นคำร้องขอยืม" ดังรูปต่อมา

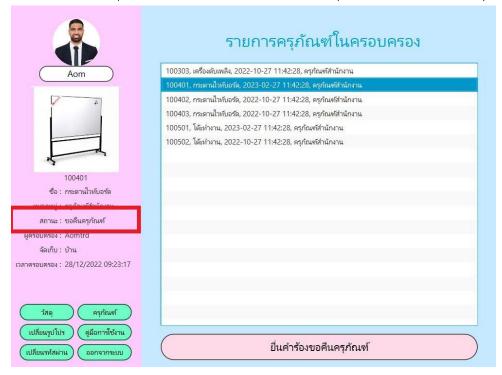


สถานะการยืม : กำลังยื่นคำร้องขอยืม

5.1.3 สามารถกดดูครุภัณฑ์ในครอบครองได้ผ่านปุ่ม "ครุภัณฑ์ในครอบครอง" ครุภัณฑ์ที่ อนุมัติให้ครอบครองแล้วจะมีชื่อผู้ยืม,สถานที่เก็บและสถานะการยืมเป็น "lended"



5.1.4 ถ้าหากผู้ใช้งานต้องการขอคืนครุภัณฑ์ ผู้ใช้ส่งคำร้องขอยืมผ่านปุ่ม "ยื่นคำร้องขอคืน ครุภัณฑ์" สถานะการยืมจะเป็น "ขอคืนครุภัณฑ์" จนกว่าจะมีการอนุมัติการคืนในระบบ



5.2 หน้าวัสดุสามารถเข้าถึงได้จากปุ่มด้านช้ายล่างดังรูป เมื่อเข้าไปแล้วจะแสดงประวัติการเบิกวัสดุ สามารถกดแต่ละรายการเพื่อแสดงรายละเอียดด้านซ้ายได้ ดังรูปต่อมา



6. ระบบของเจ้าหน้าที่(staff)

- 6.1 staff ไม่สามารถกด register เองได้ Adminจะเป็นคนสมัครstaffให้ หลังจากมี Username กับ Password แล้วให้ทำการล็อกอินในหน้าLogin
- 6.2 หน้าวัสดุ staff สามารถกดแต่ละรายการเพื่อดูรายละเอียดของวัสดุได้ ประกอบด้วย ชื่อ,หมวด หมู่,จำนวน,ประวัติการเพิ่ม,ประวัติการเบิก



6.2.1 ถ้าหากต้องการเพิ่มวัสดุ ต้องกรอกรายละเอียดการเพิ่มซึ่งประกอบด้วย ชื่อ,หมวดหมู่ ,จำนวน



6.2.2 ถ้าต้องการเบิกวัสดุ ต้องกรอกรายละเอียดการเบิก ซึ่งstaffจะเป็นคนเลือกผู้ใช้และ จำนวนเอง ประวัติการเบิกแต่ละวัสดุจะถูกบันทึกและแสดงทางด้านขวา



6.2.3 ถ้าหากจะเพิ่มจำนวนวัสดุเดิมที่มีอยู่แล้วในระบบ ให้กดรายการวัสดุนั้นและพิมพ์ จำนวนที่ต้องการได้ ประวัติการเพิ่มแต่ละวัสดุจะถูกบันทึกและแสดงทางด้านขวา



6.2.4 เมื่อกดปุ่ม "ครูภัณฑ์" ทางด้านซ้ายล่าง จะไปหน้าหลักของครูภัณฑ์



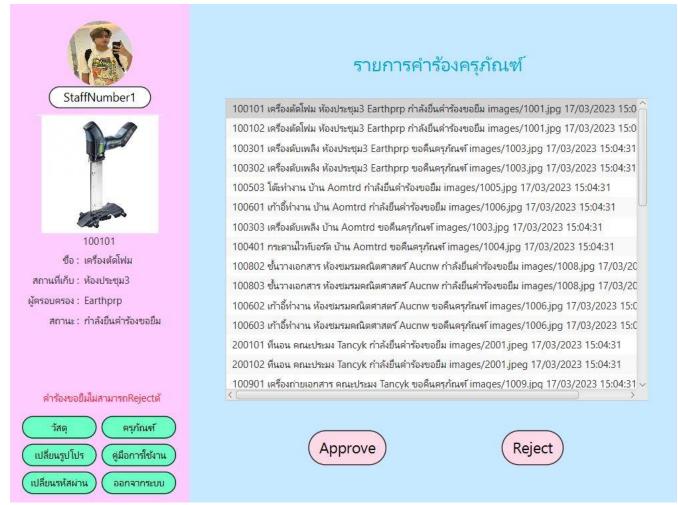
6.3 หน้าครุภัณ์ จะแสดงรายการครุภัณฑ์ส่วนกลางสามารถต้นหาชื่อครุภัณฑ์ที่ต้องการได้จากช่อง ค้นหา เมื่อเลือกครุภัณฑ์ในรายการจะแสดงรายละเอียดทางด้านซ้าย ด้านล่างมีสองปุ่มให้กดเพื่อไปหน้า "รายการคำร้อง" และ "เพิ่มครุภัณฑ์"



6.3.1 เมื่อกดที่ปุ่ม "เพิ่มครุภัณฑ์" จะไปหน้าเพิ่มครุภัณฑ์ ใส่ชื่อครุภัณฑ์ ชนิดครุภัณฑ์ สถานะครุภัณฑ์ ใส่รูปภาพ และหมายเลขครุภัณฑ์ เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนจะสามารถกด "confirm" เพื่อเพิ่มครุภัณฑ์ใหม่ได้

Committee of the original and the committee of the commit		
StaffNumber1	เพิ่มครุภัณฑ์	
	ชื่อครุภัณฑ์ (projector	
	ชนิดครุภัณฑ์ (ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	
	สถานะครุภัณฑ์ (ปกติ	
	ID 80088	
วัสดุ ครุภัณฑ์ (เปลี่ยนรูปโปร คู่มือการใช้งาน (เปลี่ยนรหัสผ่าน ออกจากระบบ	Upload Image Confirm	

6.3.2 เมื่อกดที่ปุ่ม "รายการคำร้อง" จะไปหน้ารายการคำร้อง ครุภัณฑ์ที่สามารถกดปุ่ม "Approve" เพื่ออนุมัติการขอยืมได้ จะต้องมีสถานะการยืมเป็น "กำลังยื่นคำร้องขอยืม" เท่านั้น ถ้าหากกด "Reject" จะขึ้นคำเดือนว่า "คำร้องขอยืมไม่สามารถRejectได้"



6.3.2 ครุภัณฑ์ที่สามารถกดปุ่ม "Reject" เพื่ออนุมัติการขอคืนครุถัณฑ์ได้ จะต้องมีสถานะ การยืมเป็น "ขอคืนครภัณฑ์" เท่านั้น ถ้าหากกด "Approve" จะขึ้นคำเตือนว่า "คำร้องขอคืน ไม่สามารถApproveได้"



รายการคำร้องครุภัณฑ์

100101 เครื่องตัดโฟม ห้องประชุม3 Earthprp กำลังขึ้นคำร้องขอขึ้ม images/1001.jpg 17/03/2023 15:0 100102 เครื่องตัดโฟม ห้องประชุม3 Earthprp กำลังขึ้นคำร้องขอขึ้ม images/1001.jpg 17/03/2023 15:0 100301 เครื่องดับเพลิง ห้องประชุม3 Earthprp ขอคืนครุภัณฑ์ images/1003.jpg 17/03/2023 15:04:31 100302 เครื่องดับเพลิง ห้องประชุม3 Earthprp ขอคืนครุภัณฑ์ images/1003.jpg 17/03/2023 15:04:31 100503 โต๊ะทำงาน บ้าน Aomtrd กำลังขึ้นคำร้องขอขึ้ม images/1005.jpg 17/03/2023 15:04:31 100601 เก้าอี้ทำงาน บ้าน Aomtrd กำลังขึ้นคำร้องขอขึ้ม images/1006.jpg 17/03/2023 15:04:31 100303 เครื่องดับเพลิง บ้าน Aomtrd ขอคืนครุภัณฑ์ images/1003.jpg 17/03/2023 15:04:31 100401 กระดานไวท์บอร์ด บ้าน Aomtrd ขอคืนครุภัณฑ์ images/1004.jpg 17/03/2023 15:04:31 100802 ชั้นวางเอกสาร ห้องชมรมคณิตศาสตร์ Aucnw กำลังขึ้นคำร้องขอขึ้ม images/1008.jpg 17/03/20 100803 ชั้นวางเอกสาร ห้องชมรมคณิตศาสตร์ Aucnw ขอคืนครุภัณฑ์ images/1006.jpg 17/03/2023 15:0 100603 เก้าอี้ทำงาน ห้องชมรมคณิตศาสตร์ Aucnw ขอคืนครุภัณฑ์ images/2001.jpeg 17/03/2023 15:04:31 100901 เครื่องถ่ายเอกสาร คณะประมง Tancyk กำลังขึ้นคำร้องขอขึ้ม images/2001.jpeg 17/03/2023 15:04:31 100901 เครื่องถ่ายเอกสาร คณะประมง Tancyk ขอคืนครุภัณฑ์ images/1009.jpg 17/03/2023 15:04:31

Approve

Reject

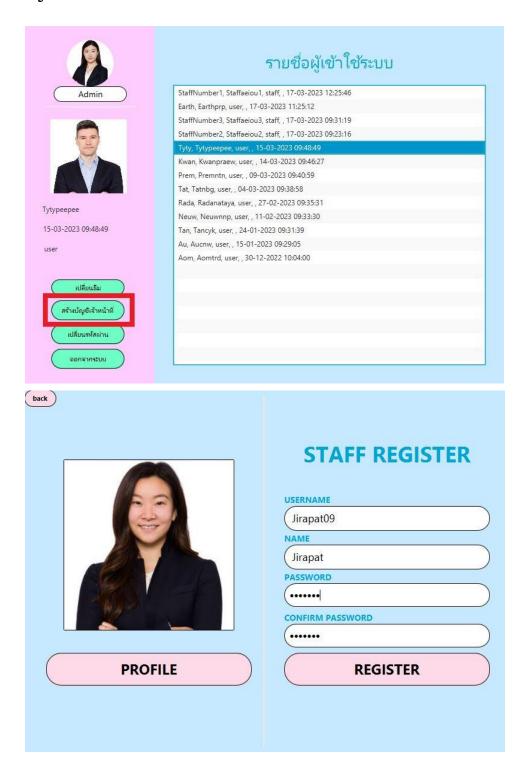
7. ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin)

ผู้ดูแลระบบไม่ต้องสมัครบัญชีผู้ใช้งาน โดยจะมี username และ password ในข้อมูล data เมื่อผู้ดูแลเข้าสู่ระบบแล้ว จะพบกับระบบต่างๆดังนี้

7.1 หน้าข้อมูลผู้ใช้งาน จะแสดงรายการของผู้เข้าใช้ระบบทั้งหมดทางด้านขวา และเมื่อเลือกผู้ใช้ แต่ละคน จะมีรายละเอียดของผู้ใช้แสดงทางด้านซ้ายมือ ดังรูป



7.2 หน้าสร้างบัญชีเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้ให้กับเจ้าหน้าที่ โดยกดปุ่ม "สร้าง บัญชีเจ้าหน้าที่"

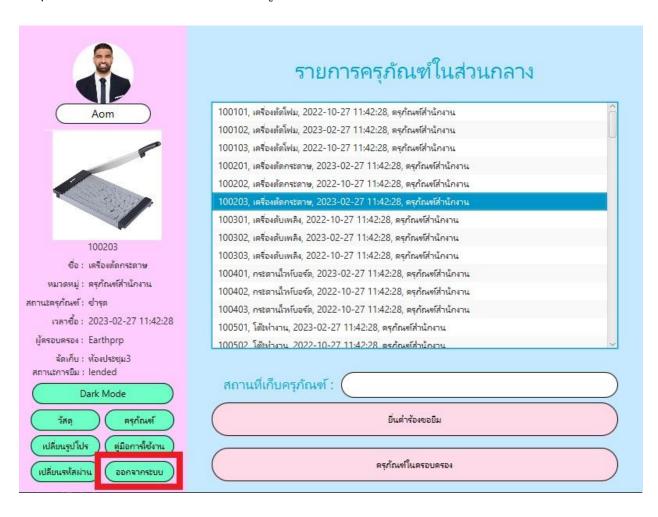


- 7.2.1 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรูปภาพของเจ้าหน้าที่ ถ้าหากไม่เพิ่มจะใช้รูป User Default เป็นรูปแทนเจ้าหน้าที่
- 7.2.2 ผู้ดูแลระบบต้องทำการกรอก USERNAME ซึ่งเป็นชื่อที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ
- 7.2.3 ผู้ดูแลระบบต้องทำการกรอก NAME ซึ่งเป็นชื่อที่แสดงในหน้าโปรแกรมเจ้าหน้าที่
- 7.2.4 ผู้ดูแลระบบต้องทำการกรอก PASSWORD ซึ่งเป็นรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบ และกรอก CONFIRM PASSWORD ซึ่งต้องกรอกให้ตรงกัน

เมื่อกรอกข้อ 7.2.2 , 7.2.3 , 7.2.4 ครบแล้ว กด REGISTER จะเป็นการยืนยันและสร้าง บัญชีผู้ใช้เจ้าหน้าที่เสร็จสมบูรณ์

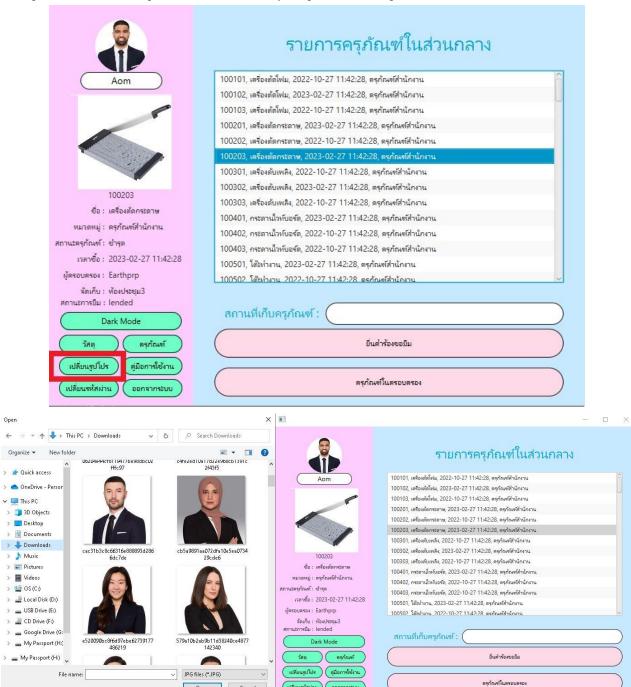
8. การออกจากระบบ

ผู้ใช้งานโปรแกรมทั้งเจ้าหน้าที่ ผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ สามารถออกจากระบบได้ตามต้องการเมื่อ กดปุ่ม "ออกจากระบบ" ดังสี่เหลี่ยมสีแดงในรูปนี้



9. โปรไฟล์และการแก้ไขโปรไฟล์

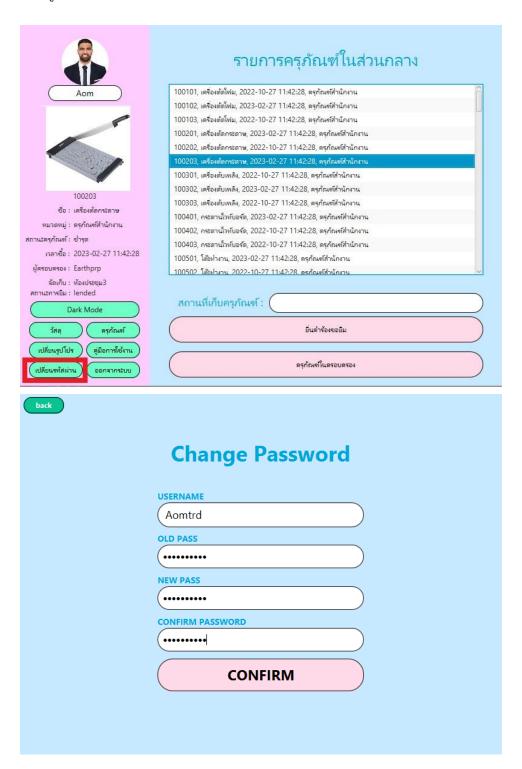
หากต้องการแก้ไขโปรไฟล์สามารถกด "เปลี่ยนรูปโปร" หลังจากกดแล้ว โปรแกรมจะนำไปยังการ เลือกรูปในโฟลดเดอร์ ดังรูป เมื่อเลือกแล้วกด Open รูปโปรไฟล์จะถูกแก้ไขทันที



Open

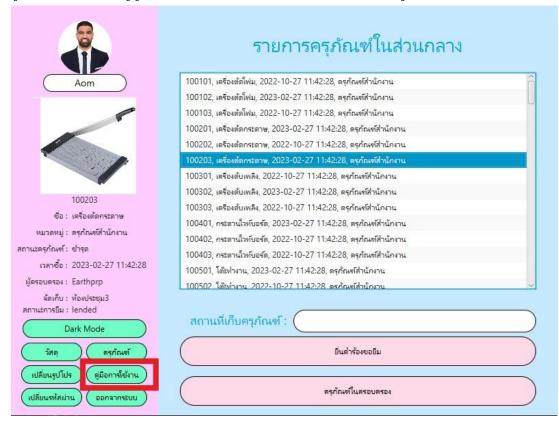
10. การเปลี่ยนรหัสผ่าน

หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านสามารถกด "เปลี่ยนรหัสผ่าน" หลังจากกดแล้วจะไปยังหน้า Change Password ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้โดยกรอกชื่อบัญชีผู้ใช้, รหัสผ่านเดิม , ยืนยันรหัสผ่าน และ รหัสผ่านใหม่ หลังจากนั้นกดปุ่ม "CONFIRM" เมื่อใส่ทุกข้อมูลครบถ้วนและถูกต้อง ระบบจะทำการเปลี่ยน รหัสผ่านของผู้ใช้ในระบบเป็นรหัสผ่านใหม่



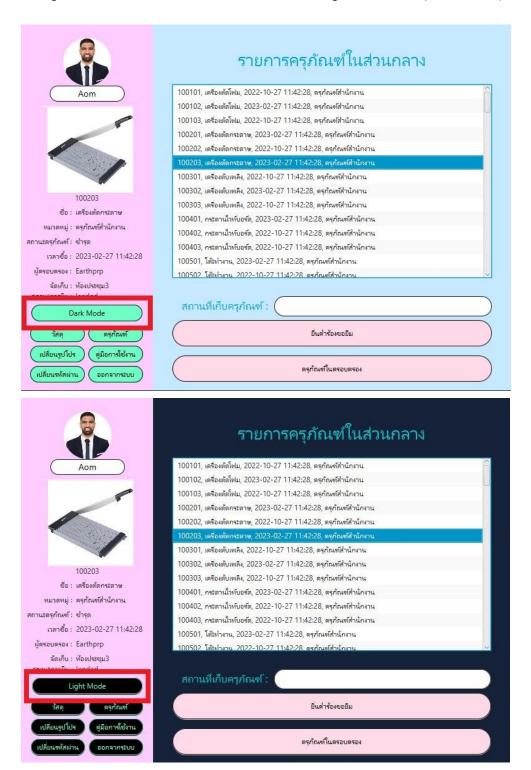
11. คู่มือการใช้งาน

ผู้ใช้งานสามารถกดดูคู่มือการใช้งาน ได้ทางแถบด้านซ้าย โดยกด "คู่มือการใช้งาน"



12. การเปลี่ยนธีม

ผู้ใช้งานโปรแกรมทุกตำแหน่งสามารถเปลี่ยนธีมจาก Light Mode เป็น Dark Mode หรือจาก Dark Mode เป็น Light Mode ได้โดยการกด "Dark Mode" หรือ "Light Mode" ในทุกๆ หน้าที่มีปุ่มนี้



13. ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Admin Username: admin Password: admin Staff Username: Staffaeiou1 Password: AeiouS

Staff Username: Staffaeiou1 Password: AeiouStaff1 User Username: Aomtrd Password: Aomtrd1086

14. รายละเอียดของไฟล์CSV 14.1 userData.csv

```
Earth, Earthprp, Earthprp1326, user, data/profileUsers/Earthprp.png, 17-03-2023 11:25:12

Aom, Aomtrd, Aomtrd1086, user, data/profileUsers/Aomtrd.png, 17-03-2023 13:25:11

Au, Aucnw, Aucnw0800, user, data/profileUsers/Aucnw.png, 15-01-2023 09:29:05

Tan, Tancyk, Tancyk0001, user, data/profileUsers/Tancyk.png, 24-01-2023 09:31:39

Neuw, Neuwnnp, Neuwnnp0002, user, data/profileUsers/Neuwnnp.png, 11-02-2023 09:33:30

Rada, Radanataya, Radanataya0003, user, data/profileUsers/Radanataya.png, 27-02-2023 09:35:31

Tat, Tatnbg, Tatnbg0004, user, data/profileUsers/Tatnbg.png, 04-03-2023 09:38:58

Prem, Premntn, Premntn0005, user, data/profileUsers/Premntn.png, 09-03-2023 09:40:59

Kwan, Kwanpraew, Kwanpraew0006, user, data/profileUsers/Ewanpraew.png, 14-03-2023 09:46:27

Tyty, Tytypeepee, Tytypeepee0007, user, data/profileUsers/Tytypeepee.png, 15-03-2023 09:48:49

StaffNumber1, Staffaeiou1, AeiouStaff1, staff, data/profileUsers/Staffaeiou1.png, 17-03-2023 09:23:16

StaffNumber3, Staffaeiou2, AeiouStaff2, staff, data/profileUsers/Staffaeiou3.png, 17-03-2023 09:31:19

Admin, admin, admin, admin, data/profileUsers/admin.png, 17-03-2023 13:05:08
```

องค์ประกอบของไฟล์: displayname (ชื่อที่แสดง), username (ชื่อบัญชี), password (รหัสผ่าน), role (บทบาท), imagePath (รูป), imagePath (รูป), loginTime (เวลาเข้าใช้) ไฟล์ถูกสร้างไว้ใน cs211-652-project-aeiou/data/csv/userData.csv

14.2 assets.csv

```
190101, เพื่องคัดใหม่, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1081.jpg, - , กำลังก็แล่าก่องขอก็ม, 2022-10-27711:42:28.365558, ส่วนกลาง, - , ปรกล 100102, เพื่องคัดใหม่, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1081.jpg, Earthprp, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, ส่วนกลาง, - , ปรกล 100201, เพื่องคัดใหม่, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1082.jpg, Earthprp, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, ก้องปราชมร์, 11/12/2022 09:21:05, นำลาด 100202, เกื่องคัดกระกษ, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1082.jpg, Earthprp, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, ก้องปราชมร์, 11/12/2022 09:21:05, นำลาด 100202, เกื่องคัดกระกษ, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1082.jpg, Earthprp, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, ก้องปราชมร์, 11/12/2022 09:21:05, นำลาด 100301, เพื่องคัดกระกษ, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1083.jpg, Earthprp, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, ก้องปราชมร์, 11/12/2022 09:21:05, นำลาด 100302, เกื่องคันแหล้ง, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1083.jpg, Earthprp, andแลกสันสา, 2022-10-27711:42:28.365558, ก้องปราชมร์, 11/12/2022 09:21:05, นำลาด 100302, เกื่องคันแหล้ง, ครุกัณฑ์ส่านักงาน, images/1083.jpg, Aomtrd, กอดีนครุกันที่สา, 2022-10-27711:42:28.365558, เกิน 28/12/2022 09:23:17, นำลาด 100304, กระกานนำนายวัด, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1084.jpg, Aomtrd, ลดดีนครุกันที่สา, 2023-09-27711:42:28.365558, นำนา 28/12/2022 09:23:17, นำลาด 100402, กระกานนำนายวัด, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1084.jpg, Aomtrd, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, นำนา 28/12/2022 09:23:17, นำลาด 100502, ได้หากงาน, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1085.jpg, Aomtrd, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, เกิน 28/12/2022 09:23:17, นำลาด 100502, ได้หากงาน, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1085.jpg, Aomtrd, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, เกิน และหาด, - , หากาด 100502, ได้หากงาน, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1085.jpg, Aomtrd, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, เกิน และหาด, - , หากาด 100502, ได้หากงาน, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1085.jpg, Aomtrd, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, เกินตามามาสะสาด, 13/01/2023 09:28:17, ปกติ 100502, ได้หากงาน, ครุกัณฑ์สำนักงาน, images/1085.jpg, Aomtrd, lended, 2022-10-27711:42:28.365558, เกินตามกละดีสาดสาด
```

องค์ประกอบของไฟล์

(serialNumber(หมายเลขครุภัณฑ์), name(ชื่อครุภัณฑ์) , category(หมวดหมู่ครุภัณฑ์) , imagePath(รูปครุภัณฑ์), username(ชื่อผู้ยืมครุภัณฑ์), status(สถานะการยืมคึรุภัณฑ์), buyTime (เวลาซื้อครุภัณฑ์), place(สถานที่เก็บครุภัณฑ์), lendTime(เวลายืมครุภัณฑ์), assetStatus (สถานะครุภัณฑ์))

ไฟล์ถูกสร้างไว้ใน cs211-652-project-aeiou/data/csv/assets.csv

14.3 lendAssets.csv

```
200401, ถังแก๊ส, ห้องธุรการ, Neuwnnp, กำลังยึ้นค่าร้องขอยึม, images/2004.png, 10/02/2023 09:48:56
200103, ที่นอน, ห้องธุรการ, Neuwnnp, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2001.jpeg, 10/02/2023 09:48:56
200201, เตาไฟฟ้า, ห้องธุรการ, Neuwnnp, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2002.jpeg, 10/02/2023 09:48:56
200602, เครื่องขักผ้า, ห้องสโมสรนิสัตคณะวิทยาศาสตร์, Radanataya, กำลังยึ้นค่าร้องขอยืม, images/2006.jpeg, 25/02/2023 09:48:56
200603, เครื่องขักผ้า, ห้องสโมสรนิสัตคณะวิทยาศาสตร์, Radanataya, กำลังยึ้นค่าร้องขอยืม, images/2006.jpeg, 25/02/2023 09:48:56
200402, ถังแก๊ส, ห้องสโมสรนิสัตคณะวิทยาศาสตร์, Radanataya, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2004.png, 25/02/2023 09:48:56
200403, ถังแก๊ส, ห้องสโมสรนิสัตคณะวิทยาศาสตร์, Radanataya, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2004.png, 25/02/2023 09:48:56
200702, เครื่องอบผ้า, คณะศึกษาศาสตร์, Tatnbg, กำลังยึ้นคำร้องขอยึม, images/2007.jpeg, 01/03/2023 09:48:56
200701, เครื่องอบผ้า, คณะศึกษาศาสตร์, Tatnbg, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2007.jpeg, 01/03/2023 09:48:56
200703, เครื่องอบผ้า, คณะศึกษาศาสตร์, Tatnbg, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2007.jpeg, 01/03/2023 09:48:56
200701, เครื่องอบผ้า, คณะศึกษาศาสตร์, Tatnbg, ขอคืนครุภัณฑ์, images/2007.jpeg, 01/03/2023 09:48:56
200701, เครื่องทำน้าเย็น, ห้องสมุดสาขาสถิติ, Premntn, กำลังยึ้นคำร้องขอยืม, images/2010.jpeg, 07/03/2023 09:48:56
201003, เครื่องทำน้าเย็น, ห้องสมุดสาขาสถิติ, Premntn, กำลังยึ้นคำร้องขอยืม, images/2010.jpeg, 07/03/2023 09:48:56
```

องค์ประกอบของไฟล์

(serialnumber(หมายเลขครุภัณฑ์) , name(ชื่อครุภัณฑ์),place(สถานที่เก็บครุภัณฑ์), username(ชื่อผู้ยืมครุภัณฑ์), status(สถานะการยืมคึรุภัณฑ์),imagePath(รูปครุภัณฑ์), date(เวลา ยืมครุภัณฑ์))

ไฟล์ถูกสร้างไว้ใน cs211-652-project-aeiou/data/csv/lendAssets.csv 14.4 Materials.csv

```
ไม้บรรทัด, วัสดุสำนักงาน, 61, 2023/02/24 02:06:03
เข็มหมุด, วัสดุสำนักงาน, 85, 2023/02/24 02:06:59
ยางลบ, วัสดุสำนักงาน, 57, 2023/02/24 02:07:06
สมุดบัญชี, วัสดุสำนักงาน, 66, 2023/02/24 02:07:18
ตรายาง, วัสดุสำนักงาน, 100, 2023/02/24 02:07:45
ลวดเย็บกระดาษ, วัสดุสำนักงาน, 697, 2023/02/24 02:08:10
แฟ้ม, วัสดุสำนักงาน, 39, 2023/02/24 02:09:14
```

องค์ประกอบของไฟล์

(name(ชื่อวัสดุ),category(หมวดหมู่วัสดุ), amount(จำนวนวัสดุ),date(วันที่เพิ่มวัสดุ)) ไฟล์ถูกสร้างไว้ใน cs211-652-project-aeiou/data/csv/Materials.csv

14.5 addMaterialsHistory.csv

```
ตรายาง,วัสดุสำนักงาน,10,2022/12/18 20:05:31 ลวดเย็บกระดาษ,วัสดุสำนักงาน,19,2022/11/20 12:50:44 แฟ้ม,วัสดุสำนักงาน,10,2023/02/01 15:20:07 เทปผ้า,วัสดุสำนักงาน,10,2022/11/27 13:45:21 แปรง,วัสดุงานบ้านงานครัว,15,2022/12/23 09:23:37 ไม้กวาด,วัสดุงานบ้านงานครัว,15,2022/11/15 14:10:13
```

องค์ประกอบของไฟล์

(name(ชื่อวัสดุ),category(หมวดหมู่วัสดุ), amount(จำนวนวัสดุที่เพิ่ม) ,date(วันที่เพิ่มจำนวนวัสดุ))

ไฟล์ถูกสร้างไว้ใน cs211-652-project-aeiou/data/csv/addMaterialsHistory.csv

14.6 requestMaterials.csv

```
กบเหลา,วัสดุสำนักงาน,10,Earthprp,11/12/2022 10:03:05 เทปผ่า,วัสดุงานบ้าน,10,Earthprp,11/12/2022 10:03:06 sadas,sadasd,10,Earthprp,11/12/2022 10:03:08 USB,วัสดุคอมพิวเตอร์,10,Earthprp,11/12/2022 10:03:11 ฮาร์ดดิส,วัสดุคอมพิวเตอร์,10,Aomtrd,28/12/2022 10:03:16 เมาส์,วัสดุคอมพิวเตอร์,10,Aomtrd,28/12/2022 10:03:18 แผ่นซีดี,วัสดุคอมพิวเตอร์,10,Aomtrd,28/12/2022 10:03:20
```

องค์ประกอบของไฟล์

(name(ชื่อวัสดุ), category(หมวดหมู่วัสดุ),amount(จำนวนวัสดุที่เบิก), username(ชื่อผู้ เบิกวัสดุ), datedate(วันที่เบิกวัสดุ))

ไฟล์ถูกสร้างไว้ใน cs211-652-project-aeiou/data/csv/requestMaterials.csv

15. Extra Features

ข้อ10_e._i. ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนธีมเป็น Dark Mode และสามารถเปลี่ยนกลับมาเป็น Light Mode ได้ เหตุผลที่ควรได้คะแนน เนื่องจาก Dark Mode ช่วยทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้อย่าง สบาย ตายิ่งขึ้น หรือใช้งานได้ในที่ที่มีแสงน้อย หรือในเวลากลางคืน