# วิธีการใช้งาน KAIN CONDO MANAGER

1. เมื่อเปิดโปรแกรมเข้ามาจะพบหน้าต่างดังรูป

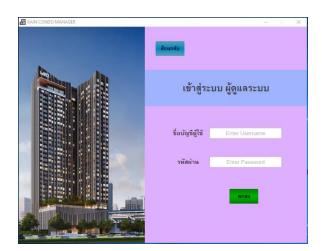


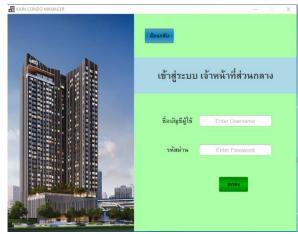
2. สามารถดูเครดิตและคู่มือการใช้งานเบื้องต้นได้ โดยการคลิกปุ่มเครดิต หรือปุ่มคู่มือการใช้งาน





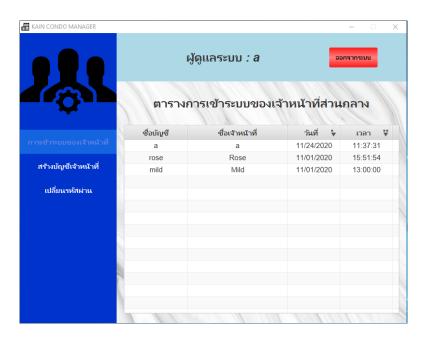
3. หากต้องการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานโปรแกรม สามารถคลิกที่ปุ่ม "เข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ" หรือ "เข้าสู่ ระบบเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง" ตามตำแหน่งที่ต้องการใช้งาน โดยเมื่อคลิกแล้วจะได้หน้าต่างดังรูป จากนั้น สามารถเข้าใช้งานโดยการใส่ username และ password ให้ถูกต้อง แล้วกดตกลง



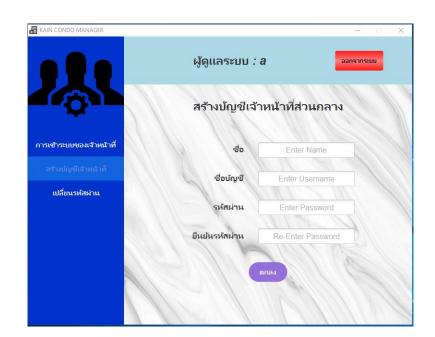


# คู่มือการใช้งานในส่วนของ ผู้ดูแลระบบ (Admin)

1. เมื่อเข้าสู่ระบบในส่วนของ Admin แล้วจะพบหน้าต่าง ตารางการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ซึ่ง ตารางนี้เป็นการแสดงถึงการเข้าใช้งานบัญชีของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง โดยจะเรียงจากเจ้าหน้าที่ ที่ล็อกอิน ล่าสุดขึ้นมาก่อน

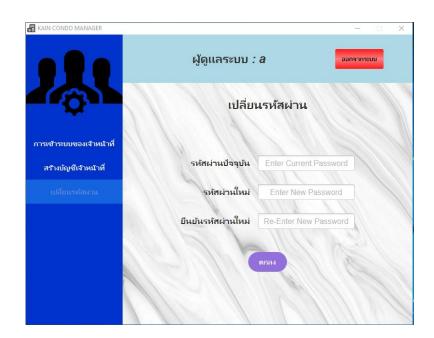


2. สามารถเปลี่ยนหน้าการทำงานได้โดยการคลิกที่แทปทางด้านซ้าย โดยเมื่อคลิกคลิกที่แทป "สร้างบัญชี
เจ้าหน้าที่" ซึ่งในหน้านี้สามารถสร้างบัญชีของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางได้ โดยเมื่อคลิกจะได้หน้าต่างดังภาพ
 ในการสร้างบัญชีจะไม่สามารถสร้างบัญชีที่มี username ซ้ำกันได้

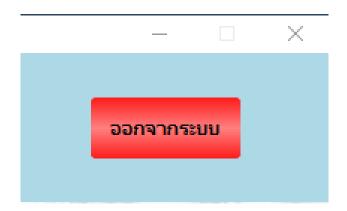


- 3. หน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้มีเงื่อนไขคือ
- รหัสผ่านใหม่ต้องไม่ซ้ำกับรหัสผ่านปัจจุปันที่ใช้อยู่
- รหัสผ่าน กับ ยืนยันรหัสผ่านต้องตรงกัน
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง

โดยเมื่อเปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จจะกลับไปยังหน้าล็อกอินของผู้ดูแลระบบ

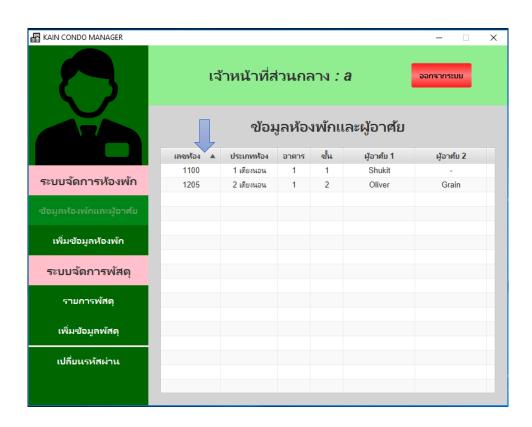


4. หากต้องการออกจากระบบ สามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่มสีแดงด้านขวาบนดังรูป โดยเมื่อคลิกแล้วจะ กลับไปยังหน้าเริ่มต้นของโปรแกรม



# คู่มือการใช้งานในส่วนของ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (Officer)

1. เมื่อเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางแล้ว จะพบหน้าต่าง รายการข้อมูลห้องพักและผู้อาศัย ซึ่งจะ แสดงรายการของห้องพักแต่ละห้อง มีเลขห้อง ประเภทห้อง อาคาร ชั้น และ ผู้อาศัยในห้องนั้น ๆ โดย สามารถเรียงเลขห้องพักจากน้อยไปมาก หรือมากไปน้อยได้โดยการกดที่คอลัมน์ "เลขห้อง" บริเวณที่ลูกศร



- 2. สามารถเปลี่ยนหน้าการทำงานได้โดยการคลิกที่แทปทางด้านซ้าย ในหน้าเพิ่มข้อมูลของห้องพัก สามารถเพิ่มรายการข้อมูลห้องพัก และชื่อผู้พักอาศัยได้ โดยจะต้องกรอกข้อมูลให้ครบ ในการกรอกชื่อผู้ เข้าพัก จะสามารถกรอกได้ 1 หรือ 2 คนตามประเภทของห้องพัก และทุกห้องจะต้องมีผู้พักอาศัยอย่างน้อย 1 คน ซึ่งจำนวนผู้เข้าพักที่สามารถกรอกได้จะเป็นดังนี้
- ประเภท 1 ห้องนอน สามารถกรอกชื่อผู้เข้าพักได้ 1 คนเท่านั้น

เงื่อนไขดังนี้

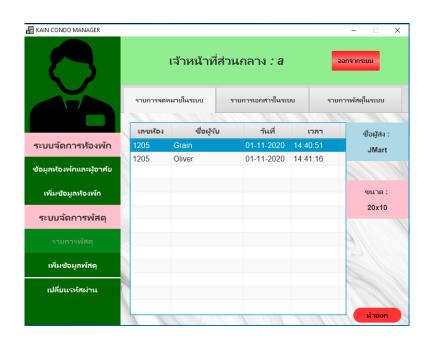
- ประเภท 2 ห้องนอน สามารถกรอกชื่อผู้เข้าพักได้ 1 หรือ 2 คน (สามารถกรอกเพียง 1 คนได้) เมื่อเลือกอาคาร เลขชั้น และประเภทห้องพักแล้ว จะสามารถเลือกหมายเลือกห้องได้โดยเป็นไปตาม
- ประเภท 1 ห้องนอน เลขห้อง จะเป็น เลขอาคาร + เลขชั้น + 00-04 (ตัวอย่าง: 1100 1201 1304)
- ประเภท 2 ห้องนอน เลขห้อง จะเป็น เลขอาคาร + เลขชั้น + 05-09 (ตัวอย่าง: 1407 1609 1505)

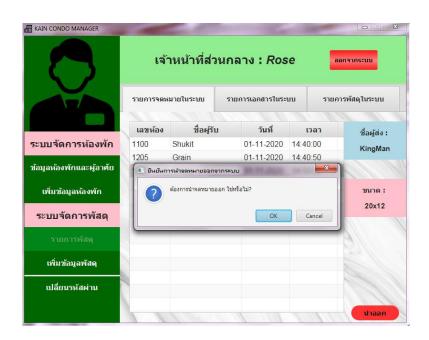
และช่องให้ใส่ชื่อผู้พักจะปรากฏขึ้นมาให้กรอกด้วย ในการเพิ่มข้อมูลห้องพักจะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลห้องที่ มีอยู่แล้วได้



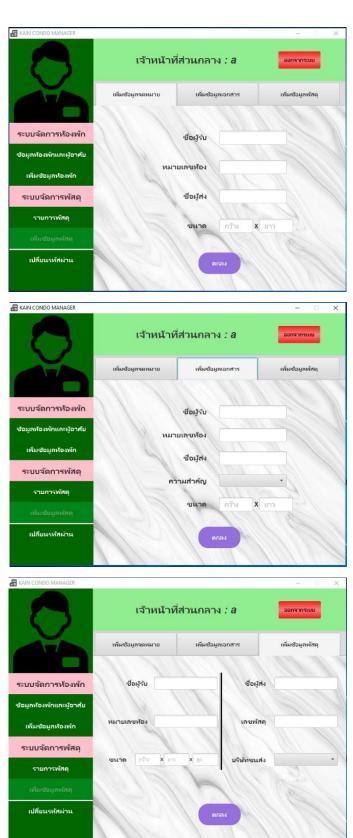


3. ในหน้ารายการพัสดุ จะเป็นพัสดุที่เจ้าหน้าที่ส่วนกลางได้รับเข้ามาผ่านการเพิ่มข้อมูลพัสดุ (จะกล่าวถึง ในข้อถัดไป) ในส่วนนี้จะแบ่งเป็นประเภทเป็น 3 แบบด้วยกัน คือ จดหมาย เอกสาร และพัสดุ โดยสามารถ เปลี่ยนประเภทของพัสดุที่ต้องการดูได้โดยการ คลิกที่แทปด้านบน เจ้าหน้าที่สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมของ จดหมาย เอกสาร หรือพัสดุได้โดยการคลิกที่จดหมาย เอกสาร หรือพัสดุนั้น แล้วข้อมูลจะปรากฏทางช่อง สี่เหลี่ยมที่มีสีทางด้านขวา และเมื่อมีผู้มารับจดหมาย เอกสาร หรือพัสดุแล้ว เจ้าหน้าที่สามารถคลิกที่ จดหมาย เอกสาร หรือพัสดุนั้นแล้วคลิกที่ปุ่มนำออก แล้วกดยืนยันการนำออกจะเป็นการนำจดหมาย เอกสาร หรือพัสดุออกจากระบบของโปรแกรมได้



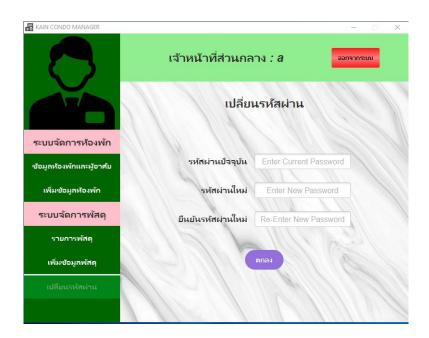


4. ในหน้าเพิ่มรายการพัสดุ เจ้าหน้าที่จะต้องข้อมูลที่ต้องการจะเพิ่มให้ครบเพื่อเพิ่มข้อมูลของจดหมาย เอกสาร หรือพัสดุตามประเภทของพัสดุที่เจ้าหน้าที่ได้รับเข้ามา เมื่อเพิ่มข้อมูลสำเร็จแล้วจะกลับไปยังหน้า รายการพัสดุ

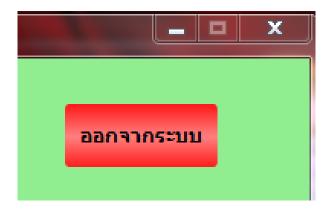


- 5. หน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้มีเงื่อนไขคือ
- รหัสผ่านใหม่ต้องไม่ซ้ำกับรหัสผ่านปัจจุปันที่ใช้อยู่
- รหัสผ่าน กับ ยืนยันรหัสผ่านต้องตรงกัน
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง

โดยเมื่อเปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จจะกลับไปยังหน้าล็อกอินของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง



6. หากต้องการออกจากระบบ สามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่มสีแดงด้านขวาบนดังรูป โดยเมื่อคลิกแล้วจะ กลับไปยังหน้าเริ่มต้นของโปรแกรม



# <u>ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ</u>

# บัญชีเริ่มต้นสำหรับ Admin (ผู้ดูแลระบบ) ชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) : cecil ชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) : kain หัสผ่าน (Password) : kain บัญชีเริ่มต้นสำหรับ Officer (เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง) ชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) : rose หัสผ่าน (Password) : rose ชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) : rose ชื่อบัญชีผู้ใช้ (Username) : mild หัสผ่าน (Password) : mild

# รายละเอียดของไฟล์ CSV

ในการอ่านของโปรแกรมนี้จะใช้ fileReader และ bufferedReader ส่วนการเขียนไฟล์จะใช้ fileWriter และ bufferedWriter ไฟล์ csv ทั้งหมดจะถูกเก็บที่โฟลเดอร์ data (แนะนำให้อ่านด้วย Microsoft excel)

# ไฟล์ admins.csv

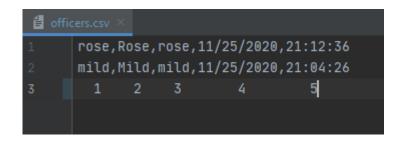
ไฟล์นี้จะถูกอ่านตั้งแต่เข้าหน้าล็อกอินของผู้ดูแลระบบและในระบบการทำงานของผู้ดูแลระบบ ใน column ของแต่ละบรรทัด ความหมายคือ



แต่ละ row (บรรทัด) คือ ข้อมูลบัญชีของ admin 1 บัญชี
คอลัมน์ที่ 1 (หมายเลข 1) คือ username หรือ ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน ของบัญชี admin
คอลัมน์ที่ 2 (หมายเลข 2) คือ name หรือ ชื่อเจ้าของบัญชี admin
คอลัมน์ที่ 3 (หมายเลข 3) คือ password หรือ รหัสผ่านของบัญชี admin นั้นใช้ในการเข้าสู่ระบบ

### ไฟล์ officers.csv

ไฟล์นี้จะถูกอ่านตั้งแต่เข้าหน้าล็อกอินของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ในระบบการทำงานของเจ้าหน้าที่ ส่วนกลาง และจะถูกอ่านในส่วนของผู้ดูแลระบบเพื่อใช้ในการสร้างบัญชีของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ใน column ของแต่ละบรรทัด ความหมาย คือ



แต่ละ row (บรรทัด) คือ ข้อมูลบัญชีของ officer 1 บัญชี
คอลัมน์ที่ 1 (หมายเลข 1) คือ username หรือ ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน ของบัญชี officer
คอลัมน์ที่ 2 (หมายเลข 2) คือ name หรือ ชื่อเจ้าของบัญชี officer
คอลัมน์ที่ 3 (หมายเลข 3) คือ password หรือ รหัสผ่านของบัญชี officer นั้นใช้ในการเข้าสู่ระบบ
คอลัมน์ที่ 4 (หมายเลข 4) คือ วันที่บัญชี officer นี้ ได้ล็อกอินเข้าครั้งล่าสุด รูปแบบวันที่คือ MM/dd/yyyy
คอลัมน์ที่ 5 (หมายเลข 5) คือ เวลาที่บัญชี officer นี้ ได้ล็อกอินเข้าครั้งล่าสุด รูปแบบเวลาคือ HH/mm/ss

# ไฟล์ rooms.csv

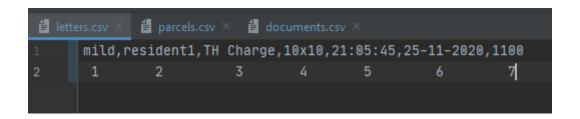
ไฟล์นี้จะถูกอ่านเมื่อเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางแล้ว ใน column ของแต่ละบรรทัด ความหมาย คือ



แต่ละ row (บรรทัด) คือ ข้อมูลของ ห้องในคอนโด 1 ห้อง
คอลัมน์ที่ 1 (หมายเลข 1) คือ เลขอาคารของห้องพัก
คอลัมน์ที่ 2 (หมายเลข 2) คือ เลขชั้นของห้องพัก
คอลัมน์ที่ 3 (หมายเลข 3) คือ หมายเลขห้องพัก
คอลัมน์ที่ 4 (หมายเลข 4) คือ ประเภทของห้องพัก
คอลัมน์ที่ 5 (หมายเลข 5) คือ ชื่อผู้เข้าพักอาศัยคนที่ 1
คอลัมน์ที่ 6 (หมายเลข 6) คือ ชื่อผู้เข้าพักอาศัยคนที่ 2 (ในกรณีที่ไม่มีชื่อผู้เข้าพักคนที่ 2
จะมีเครื่องหมาย "-" แทน)

### ไฟล์ letters.csv

ไฟล์นี้จะถูกอ่านเมื่อเข้าสู่ระบบส่วนของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางแล้ว ใน column ของแต่ละบรรทัด ความหมาย คือ



แต่ละ row (บรรทัด) คือ ข้อมูลของ จดหมาย 1 ฉบับที่รับเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 1 (หมายเลข 1) คือ username ของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่เป็นคนรับจดหมายฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 2 (หมายเลข 2) คือ ชื่อของผู้รับจดหมายฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 3 (หมายเลข 3) คือ ชื่อของผู้ส่งจดหมายฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 4 (หมายเลข 4) คือ ขนาดของจดหมาย (กว้าง x ยาว)
คอลัมน์ที่ 5 (หมายเลข 5) คือ เวลาที่รับจดหมายเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 6 (หมายเลข 6) คือ วันที่รับจดหมายเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 7 (หมายเลข 7) คือ หมายเลขห้องของผู้รับจดหมายฉบับนี้

### ไฟล์ documents.csv

ไฟล์นี้จะถูกอ่านเมื่อเข้าสู่ระบบส่วนของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางแล้ว ใน column ของแต่ละบรรทัด ความหมาย คือ

แต่ละ row (บรรทัด) คือ ข้อมูลของ เอกสาร 1 ฉบับที่รับเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 1 (หมายเลข 1) คือ username ของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่เป็นคนรับเอกสารฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 2 (หมายเลข 2) คือ ชื่อของผู้รับเอกสารฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 3 (หมายเลข 3) คือ ชื่อของผู้ส่งเอกสารฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 4 (หมายเลข 4) คือ ขนาดของเอกสาร(กว้าง x ยาว)
คอลัมน์ที่ 5 (หมายเลข 5) คือ เวลาที่รับเอกสารเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 6 (หมายเลข 6) คือ วันที่รับเอกสารเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 7 (หมายเลข 7) คือ หมายเลขห้องของผู้รับเอกสารฉบับนี้
คอลัมน์ที่ 8 (หมายเลข 8) คือ ระดับความสำคัญของเอกสารฉบับนี้

## ไฟล์ parcels.csv

ไฟล์นี้จะถูกอ่านเมื่อเข้าสู่ระบบส่วนของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางแล้ว ใน column ของแต่ละบรรทัด ความหมาย คือ

```
| letters.csv × | parcels.csv × | documents.csv × | mild,resident1,Printing Force,30x30x30,21:07:55,25-11-2020,1100,KT#123456789,Kerry | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9
```

แต่ละ row (บรรทัด) คือ ข้อมูลของ พัสดุ 1 ชิ้นที่รับเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 1 (หมายเลข 1) คือ username ของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่เป็นคนรับพัสดุชิ้นนี้
คอลัมน์ที่ 2 (หมายเลข 2) คือ ชื่อของผู้รับพัสดุชิ้นนี้
คอลัมน์ที่ 3 (หมายเลข 3) คือ ชื่อของผู้ส่งพัสดุชิ้นนี้
คอลัมน์ที่ 4 (หมายเลข 4) คือ ขนาดของพัสดุ(กว้าง x ยาว x สูง)
คอลัมน์ที่ 5 (หมายเลข 5) คือ เวลาที่รับพัสดุเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 6 (หมายเลข 6) คือ วันที่รับพัสดุเข้ามาเก็บในระบบ
คอลัมน์ที่ 7 (หมายเลข 7) คือ หมายเลขห้องของผู้รับพัสดุชิ้นนี้
คอลัมน์ที่ 8 (หมายเลข 8) คือ หมายเลขติดตามพัสดุ (Tracking Number)
คอลัมน์ที่ 9 (หมายเลข 9) คือ บริษัทที่ขนส่งพัสดุชิ้นนี้