

CS Condo

Desktop Application สำหรับการบันทึกการรับ/ส่งจดหมาย เอกสาร หรือพัสดุสำหรับเจ้าหน้าที่ ส่วนกลางที่ดูแลห้องพักอาศัยในคอนโด

Wongsakorn Pinvasee

6210400175 หมู่1

Table of Contents

วิธีการใช้งาน CS Condo	2
หน้าหลัก	2
หน้าการทำงาน	4
ผู้ดูแลระบบ	5
เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง	7
ผู้พักอาศัย	16
ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ	19
รายละเอียดของไฟล์ CSV	19
admin.csv	19
officer.csv	20
resident.csv	21
condo.csv	21
storage.csv	22
Extra Features	24

วิธีการใช้งาน CS Condo

หน้าหลัก

1. หน้าแรก เป็นหน้าที่จะพาไปสู่การ login ตาม account ประเภทต่างๆ



- หมายเลข 1: นำไปหน้า ข้อมูล โปรแกรม และ ตั้งค่า
- หมายเลข 2: นำไปหน้า เข้าสู่ระบบ
 ของผู้พักอาศัย
- หมายเลข 3: นำไปหน้า เข้าสู่ระบบ
 ของผู้ดูแลระบบ
- หมายเลข 4: นำไปหน้า เข้าสู่ระบบ
 ของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง
- หน้าข้อมูลโปรแกรม และ ตั้งค่า ในหน้านี้จะมีข้อมูลของโปรแกรม, การตั้งค่าเปลี่ยน Theme และคู่มือการใช้งานเมื่อกดที่ปุ่มจะพาไปที่ https://drive.google.com/file/d/10QztSpFGfuevIZ6vXUp7hcOtFNuGLhGq/view?usp=sharing



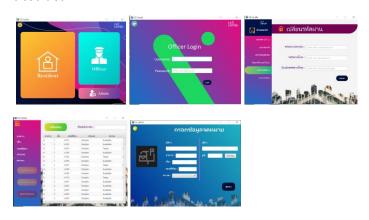
- สามารถเลือก Theme ได้จาก combo box โดยมี
 theme ให้เลือกดังต่อไปนี้
 - 1. classic
 - 2. abstract

ตัวอย่าง Theme

classic



abstract



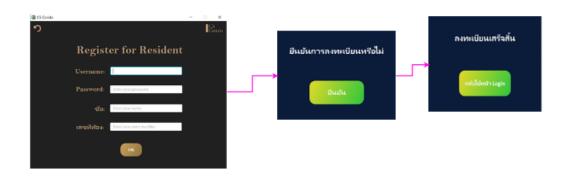
3. หน้า login

ประเภท Account ที่จะนำมา login นั้น ต้องตรงกับประเภท login ของหน้านั้นๆ โดยมีดังนี้ (เรียงตามรูปภาพ)

- ผู้ดูแลระบบ
- เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (สถานนะ account ต้องป็น activate ถึงจะ login ผ่าน / บันทึกวัน เวลาเข้าทำงานให้อัตโนมัติ)
- ผู้พักอาศัย



ในหน้า login ของ ผู้พักอาศัยจะมีปุ่ม ให้ Register ด้วย ซึ่งการที่จะสมัครนั้นต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตรงกับห้อง ที่เข้าพักอาศัยอยู่ และ มีขั้นตอนดังรูปต่อไปนี้



หลังจาก สมัครเสร็จสิ้นจะพากลับไปสู่หน้า login

หน้าการทำงาน

เป็นหน้าต่างๆ หลังจาก login ซึ่งการทำงานจะแบ่งเป็น 3 ส่วนซึ่งจะแบ่งส่วนในการอธิบายดังต่อไปนี้

- ผู้ดูแลระบบ
- เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง
- ผู้พักอาศัย

หมายเหตุ:





ผู้ดูแลระบบ

สามารถเลือกหน้าที่ต้องการได้จากทาง menu ทางซ้ายมือ และ แต่ละหน้าจะมี logo ของ Cs Condo ซึ่งถ้ากดตรง logo จะ พากลับไปหน้าแรกสุดของโปรแกรม

1. หน้าแรก หลังจาก Login เข้ามาจะเป็นหน้าต้อนรับ

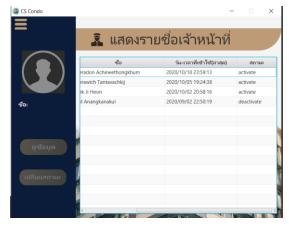


2. หน้าเพิ่มเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

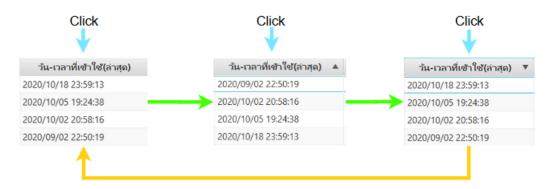
ในหน้านี้ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน และ username ไม่ซ้ำกับที่มีอยู่ ถึงจะเพิ่มได้ หมายเหตุ: ไม่สามารถสร้าง account ของบุคคลที่อยู่ในระบบอยู่แล้วเพิ่มได้



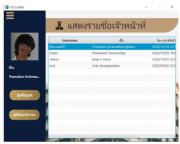
3. หน้าแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่



ในหน้านี้เดิมจะเป็นเรียงวันเวลาที่เข้างานโดยเริ่มจากเวลาล่าสุดแต่สามารถเลือก วิธีเรียงแบบอื่นได้โดยการ คลิกแถบวัน-เวลาที่เข้าใช้ (ล่าสุด) ดังนี้



เมื่อเลือก row แล้วปุ่มดูข้อมูล และ ปุ่มเปลี่ยนสถานะ ในแถบโชว์ข้อมูล row จะใช้งานได้ ดังนี้



- เมื่อกดปุ่ม ดูข้อมูลจะโชว์ ข้อมูล account ของเจ้าหน้าที่ส่วนกลางที่เลือก ดังนี้

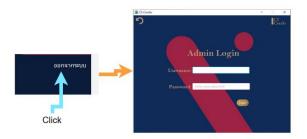


- เมื่อกดปุ่มเปลี่ยนสถานะจะสถานะของ account ที่เลือกจะเปลี่ยน โดยจะมี pop up ขึ้นมาให้ กดยืนยันก่อนที่สถานะจะเปลี่ยน
 - o activate -> deactivate
 - o deactivate -> activate

หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน
 ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและต้องกรอกรหัสผ่านปัจจุบันให้ถูกต้องด้วย
 และเมื่อเปลี่ยนรหัสเสร็จสิ้นสามารถเลือกได้ว่าจะกลับไปใช้งานต่อหรือหลับไป login ใหม่



5. ปุ่มสุดท้ายในแถบเมนูคือ ออกจากระบบเมื่อกดแล้วจะนำกลับไปสู่หน้า login ของผู้ดูแลระบบ



เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

สามารถเลือกหน้าที่ต้องการได้จากทาง menu ทางซ้ายมือ และ แต่ละหน้าจะมี logo ของ Cs Condo ซึ่งถ้ากดตรง logo จะ พากลับไปหน้าแรกสุดของโปรแกรม

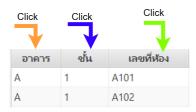
1. หน้าแรก หลังจาก Login เข้ามาจะเป็นหน้าต้อนรับ



2. หน้าแสดงข้อมูลห้องพักต่างๆ

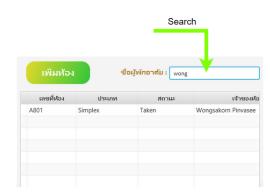


ในหน้านี้เดิมจะเป็นเรียงห้องพักจากเลขห้องจากน้อยไปมาก โดยเริ่มจาก อาคาร A ไป B แต่สามารถเลือก วิธี เรียงแบบอื่นได้โดยการคลิกแถบ column ดังต่อไปนี้



สามารถค้นหาค้นหาห้องพักจากชื่อผู้พักอาศัยได้ (สามารถค้นหาได้ทั้งชื่อเจ้าของห้องและสมาชิกอื่น)

หมายเหตุ สามารถพิมพ์ได้แบบไม่สน ตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวพิมพ์เล็กได้



สามารถเพิ่มห้องพักได้ โดยที่ โดยกรอกข้อมูลทั้งหมดให้ถูกต้อง

หมายเหตุ

- 1. แต่ละชั้น จะมีห้องสูงสุดได้ 10 ห้อง และ มีแค่ 2 อาคาร คือ อาคาร A และ B
- 2. Simplex คือ ห้องพักสูงสุด 1 คน

Duplex คือ ห้องพักสูงสุด 2 คน

- รูปแบบเลขห้องนั้น คือ อาคาร + ชั้น + ลำดับเลขห้องในชั้นนั้นๆ
 เช่น
 อาคาร A, ชั้น 7, ห้องที่ 9 จะได้ เลขที่ห้องคือ A709
- ไม่สามารถกรอกห้องซ้ำได้ นั้นคือ อาคารเดียวกันต้องไม่มีเลขห้องพักเดียวกัน

เดิมใน csv จะมี ชั้นในแต่ละอาคารเป็น อาคารละ 8 ชั้น ชั้นละ 10 ห้อง นั้นคือ สมารถเพิ่มห้อง ต่อๆไปจากชั้น 8 ได้



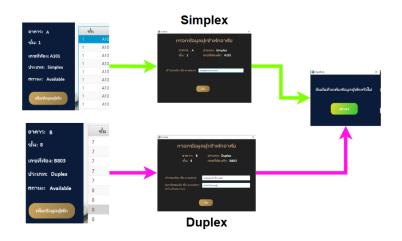
เมื่อยืนยันการเพิ่มแล้วข้อมูลห้องที่เพิ่มก็จะเพิ่มโชว์ใน Table ด้วย

เมื่อเลือก **row** แล้วถ้าห้อง ยังไม่มีผู้พักอาศัย จะสามารถใช้ได้แค่ปุ่มเพิ่มผู้พักอาศัยเท่านั้น แต่ถ้ามีผู้พักอาศัย แล้ว ปุ่มเพิ่มผู้พักอาศัยจะไม่สามารถใช้ได้แต่ จะใช้ปุ่ม แก้ไขข้อมูลผู้เข้าพักและปุ่มผู้เข้าพักออกได้

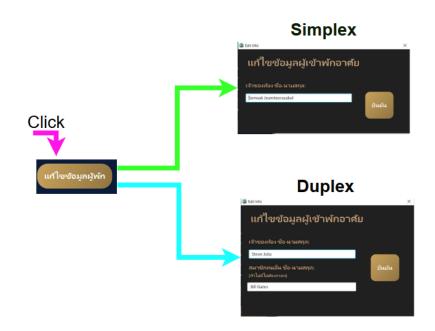


- ปุ่มเพิ่มผู้พักอาศัย

หมายเหตุ : การเพิ่มผู้พักอาศัยจำเป็นต้องกรอกข้อมูลเจ้าของห้องพักถึงจะเพิ่มได้ และ การเพิ่มห้อง ประเภท Duplex สามารถพักแค่คนเดียวได้



ปุ่มแก้ใขข้อมูลผู้พักอาศัย การแก้ไขข้อมูลสามารถแก้ไขชื่อ , ลบสมาชิกอื่น, สลับเจ้าของห้องได้ แต่ต้องยังคงมีเจ้าของห้อง



ปุ่มผู้เข้าพักออก เมื่อกดยืนยันแล้ว สถานะมีผู้เข้าพักอาศัย (Taken) จะกลายเป็นไม่มีผู้พักอาศัย (Available) และ นำข้อมูลผู้พักอาศัยออก รวมถึง account ของผู้พักอาศัยที่เคยสมัครไว้ออกด้วย



3. หน้าแสดงสิ่งของที่ยังอยู่ ที่ยังไม่มีใครมารับออก



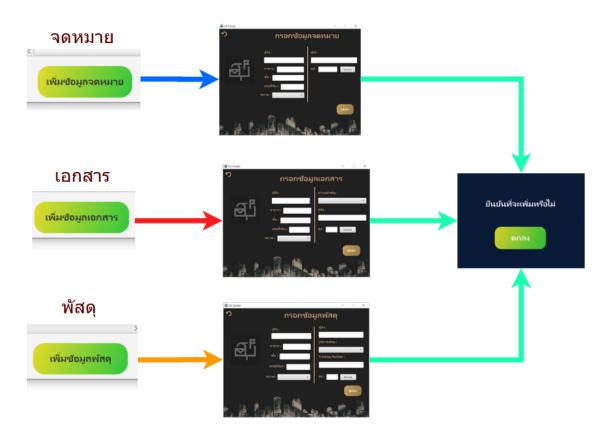
ในหน้านี้เดิมจะเป็นเรียงจากวันเวลาที่รับของเข้ามาโดยเริ่มจากเวลาล่าสุด แต่สามารถเลือก วิธีเรียงแบบอื่นได้ โดยการคลิกแถบ **column** ดังต่อไปนี้



สามารถค้นหาสิ่งของจาก เลขที่ห้องพักได้

			Search	
แสดงของที่ยังอยู่		า <mark>ี่ยังอยู่</mark>	เลขที่ห้อง: A801	
อาคาร	ชั้น	เลขที่ห้อง	ผู้รับ	ผู้ส่ง
А	8	A801	Wongsakorn Pinvasee	Chris Job
A	8	A801	Wongsakorn Pinvasee	Steve Jobs

สามารถเพิ่ม จดหมาย/เอกสาร/ พัสดุ ได้ โดยการเลือกกดปุ่มตามประเภทสิ่งของที่ต้องการจะเพิ่ม ดังต่อไปนี้

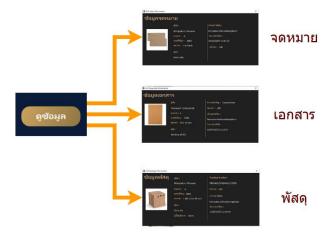


เมื่อกดยืนยันจะพากลับไปสู่หน้า หน้าแสดงสิ่งของที่ยังอยู่ พร้อมอัพเดทข้อมูลให้เรียบร้อย

เมื่อเลือก row แล้วปุ่มดูข้อมูล และ ปุ่มรับของ ในแถบโชว์ข้อมูล row จะใช้งานได้ เช่นดังนี้



- ปุ่มดูข้อมูล แสดงข้อมูลทั้งหมดรวมถึงข้อมูลที่ไม่ได้โชว์ใน Table

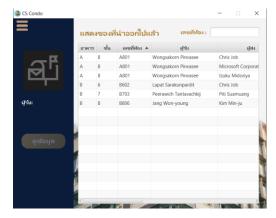


- ปุ่มรับของ

คือปุ่มที่ใช้เมื่อมีคนมารับของออกโดยต้องกรอกชื่อคนที่มารับด้วย โดยตัวโปรแกรมจะบันทึกเวลาที่มี คนมารับของออกกับ ชื่อเจ้าหน้าที่ที่ดูแลขั้นตอนนี้อยู่ ให้อัตโนมัติ และเมื่อกดตกลงแล้วของชิ้นนี้ก็จะ ย้ายไปอยู่หน้า แสดงสิ่งของที่รับออกไปแล้วแทน



4. หน้าแสดงสิ่งของที่มีคนมารับแล้วนำออกไปแล้ว



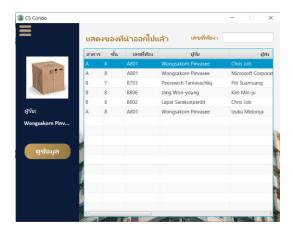
ในหน้านี้เดิมจะเป็นเรียงจากวันเวลาที่ของออกโดยเริ่มจากเวลาล่าสุด แต่สามารถเลือก วิธีเรียงแบบอื่นได้โดย การคลิกแถบ **column** ดังต่อไปนี้



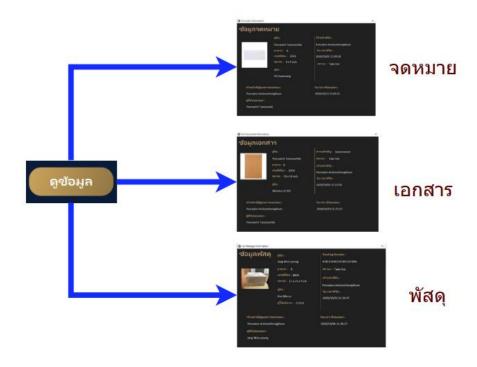
สามารถค้นหาสิ่งของจากเลขที่ห้องพักได้



เมื่อเลือก row แล้วปุ่มดูข้อมูล ในแถบโชว์ข้อมูล row จะใช้งานได้ เช่นดังนี้



- ปุ่มดูข้อมูล แสดงข้อมูลทั้งหมดรวมถึงข้อมูลที่ไม่ได้โชว์ใน Table



หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน
 ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและต้องกรอกรหัสผ่านปัจจุบันให้ถูกต้องด้วย
 และเมื่อเปลี่ยนรหัสเสร็จสิ้นสามารถเลือกได้ว่าจะกลับไปใช้งานต่อหรือหลับไป login ใหม่



6. ปุ่มสุดท้ายในแถบเมนูคือ ออกจากระบบเมื่อกดแล้วจะนำกลับไปสู่หน้า login ของผู้ดูแลระบบ

ผู้พักอาศัย

สามารถเลือกหน้าที่ต้องการได้จากทาง menu ทางซ้ายมือ และ ตาละหน้าจะมี logo ของ Cs Condo ซึ่งถ้ากดตรง logo จะ พากลับไปหน้าแรกสุดของโปรแกรม

1. หน้าแรกหลังจาก login จะเป็นหน้าโชว์ของที่ยังไม่ได้รับ (ดูได้เฉพาะของ ตัวเองเท่านั้น)



ในหน้านี้เดิมจะเป็นเรียงจากวันเวลาที่ของรับเข้ามาโดยเจ้าหน้าที่โดยเริ่มจากเวลาล่าสุด แต่สามารถเลือก วิธี เรียงแบบอื่นได้โดยการคลิกแถบ **column** ดังต่อไปนี้



เมื่อเลือก row แล้วปุ่มดูข้อมูล ในแถบโชว์ข้อมูล row จะใช้งานได้ เช่นดังนี้



ตัวอย่างการใช้ปุ่มดูข้อมูล



2. หน้าแสดงของที่รับไปแล้ว



ในหน้านี้เดิมจะเป็นเรียงจากวันเวลาที่ของรับเข้ามาโดยเจ้าหน้าที่โดยเริ่มจากเวลาล่าสุด แต่สามารถเลือก วิธี เรียงแบบอื่นได้โดยการคลิกแถบ **column** ดังต่อไปนี้



เมื่อเลือก row แล้วปุ่มดูข้อมูล ในแถบโชว์ข้อมูล row จะใช้งานได้ เช่นดังนี้



ตัวอย่างการใช้ปุ่มดูข้อมูล



หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน
 ต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนและต้องกรอกรหัสผ่านปัจจุบันให้ถูกต้องด้วย
 และเมื่อเปลี่ยนรหัสเสร็จสิ้นสามารถเลือกได้ว่าจะกลับไปใช้งานต่อหรือหลับไป login ใหม่



4. ปุ่มสุดท้ายในแถบเมนูคือ ออกจากระบบเมื่อกดแล้วจะนำกลับไปสู่หน้า login ของผู้ดูแลระบบ

ตัวอย่างข้อมูลผู้ใช้ระบบ

• ผู้ดูแลระบบ

Username: Admin1Password: 55661122

• เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

Username: Moszaa007Password: 77889900

0

• ผู้พักอาศัย

Username: wongsakornPassword: 55661122

รายละเอียดของไฟล์ CSV

อยู่ในโฟเดอร์ 6210400175/project_jar/data

วิธีการเขียนและอ่านไฟล์ csv นั้น จะใช้ service ที่อยู่ใน folder 6210400175/src/main/ku.cs.condo/servies

admin.csv

ไฟล์นี้ในแต่ละแถวจะเก็บข้อมูลของผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย column ต่อไปนี้

- Username
- Password

ไฟล์นี้จะอ่านและเขียนผ่าน accountDataSource/AdminFileDataSource.java

การอ่านใช้ method readData และ เขียนโดยใช้ method setData

จะค่านไฟล์นี้เมื่อ:

• เข้าหน้า login

จะเขียนไฟล์นี้เมื่อ:

• เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

officer.csv

ไฟล์นี้ในแต่ละแถวจะเก็บข้อมูลของเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง ประกอบด้วย column ต่อไปนี้

- Username
- Password
- ชื่อ
- วันเวลาที่เข้าทำงานล่าสุด
- สถานะ
- จำนวนการพยายามเข้าใช้ถ้าสถนะเป็น deactivate
- ชื่อไฟล์รูปภาพ

ไฟล์นี้จะอ่านและเขียนผ่าน accountDataSource/OfficerFileDataSource.java

การอ่านใช้ method readData และ เขียนโดยใช้ method setData

จะอ่านไฟล์นี้เมื่อ:

- เข้าหน้า login
- เข้าหน้าเพิ่มเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง
- เข้าหน้าโชว์ข้อมูลเจ้าหน้าที่ส่วนกลาง

จะเขียนไฟล์นี้เมื่อ:

- Login ผ่าน
- Login แต่ติดสถานะ deactivate

- เพิ่มเจ้าหน้าที่สำเร็จ
- เจ้าหน้าที่โดนเปลี่ยนสถานะ
- เปลี่ยนรหัสผ่านของเจ้าหน้าที่

resident.csv

ไฟล์นี้ในแต่ละแถวจะเก็บข้อมูลของผู้เข้าพัก ประกอบด้วย columnต่อไปนี้

- Username
- Password
- ชื่อ
- เลขที่ห้องที่พัก

ไฟล์นี้จะอ่านและเขียนผ่าน accountDataSource/ResidentFileDataSource.java

การอ่านใช้ method readData และ เขียนโดยใช้ method setData หรือ ใช้ appendResident เมื่อเกิดการสร้าง บัญชีใหม่

จะอ่านไฟล์นี้เมื่อ:

- เข้าหน้า login
- เข้าหน้า Register

จะเขียนไฟล์นี้เมื่อ:

- Register ผ่าน
- ผู้พักอาศัยออกจากห้องเกิดการลบ Account ออก
- เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ผักอาศัย

condo.csv

ไฟลนี้เก็บข้อมูลของห้องพักอาศัย ประกอบด้วย row ที่ต่างกันไป ซึ่งมี 2 ประเภทได้แก่ Simplex และ Duplex ซึ่งแค่ละอันมี column ที่ต่างกันดังต่อไปนี้

- 1. Simplex (ห้องพัก 1 คน)
 - อาคาร
 - 0 ชั้น

- เลขห้อง
- ๐ ประเภท
- o สถานะ
- เจ้าของห้อง

2. Duplex (ห้องพัก 2 คน)

- อาคาร
- o ขั้น
- เลขห้อง
- ๐ ประเภท
- o สถานะ
- เจ้าของห้อง
- 0 ผู้พักคนที่ 2

ไฟล์นี้จะอ่านและเขียนผ่าน etcService/BuildingFileDataSource.java

การอ่านใช้ method readData และ เขียนโดยใช้ method setBuildingData หรือ ใช้ appendRoom เมื่อต้องการเพิ่มห้องพัก จะอ่านไฟล์นี้เมื่อ:

- เข้าหน้า Register ของผู้พักอาศัย
- เข้าหน้าโชว์ข้อมูลห้องพัก

จะเขียนไฟล์นี้เมื่อ:

- เพิ่มห้องพัก
- ใส่ข้อมูลผู้พักอาศัย
- แก้ไขข้อมูลผู้พักอาศัย
- น้ำข้อมูลผู้พักอาศัยออก

storage.csv

ไฟลนี้เก็บข้อมูลของจดมหาย/เอกสาร/พัสดุ ประกอบด้วย row ที่ต่างกันไป ซึ่งมี 3 ประเภทได้แก่ จดหมาย เอกสาร และพัสดุ ซึ่งแค่ละอันมี column ที่ต่างกันดังต่อไปนี้

1. จดหมาย

- ประเภทของสิ่งของ
- ០ ផ្លុំទ័ប
- o อาคาร
- o ขั้น
- เลขห้อง
- 0 ขนาด
- วันที่เจ้าหน้าที่รับ
- 0 ผู้ส่ง
- ชื่อไฟล์รูปภาพ
- o สถานะ
- 0 ขนาด
- วันที่เจ้าหน้าที่รับ
- เจ้าหน้าที่ที่รับของเข้า
- เจ้าหน้าที่ที่ดูแลการนำของออก
- ผู้ที่มารับของออก
- วันเวลาที่มีผู้มารับของออก

2. เอกสาร

ข้อมูลเหมือนจดหมายแต่เพิ่ม ความสำคัญของเอกสารเข้าไปต่อท้าย

3. เอกสาร

o ข้อมูลเหมือนจดหมายแต่เพิ่ม บริษัทไปรษณีย์ และ tracking number เข้าไปต่อท้ายด้วย

ไฟล์นี้จะอ่านและเขียนผ่าน etcService/StorageFileDataSource.java

การอ่านใช้ method readData และ เขียนโดยใช้ method setStorageData หรือ ใช้ appendItem เมื่อต้องการเพิ่ม จดหมาย/ เอกสาร/พัสดุ

จะค่านไฟล์นี้เมื่อ:

- เข้าหน้า หน้าแสดงสิ่งของที่ยังอยู่ ที่ยังไม่มีใครมารับออก (การทำงานของเจ้าหน้าที่)
- เข้าหน้า แสดงสิ่งของที่มีคนมารับแล้วนำออกไปแล้ว (การทำงานของ เจ้าหน้าที่)
- เข้าหน้า แสดงของที่ยังไม่ได้รับ (ของผู้พักอาศัย)
- เข้าหน้า แสดงของที่รับไปแล้ว (ของผู้พักอาศัย)

จะเขียนไฟล์นี้เมื่อ:

- เพิ่มข้อมูล จดหมาย / เอกสาร / พัสดุ
- มีคนมารับของออก

Extra Features

• 12.4 แสดงภาพของเจ้าหน้าที่ในการแสดงรายชื่อ

ในหน้าแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่



• 12.5 ผู้ดูแลระบบสามารถระงับสิทธิ์การเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่ได้ผ่านโปรแกรม และผู้ดูแลระบบสามารถคืนสิทธิ์การเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่ได้



เจ้าหน้าที่ที่ถูกระงับสิทธิ์จะไม่สามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้ โดยมีข้อความแจ้งเตือนการถูกระงับสิทธิ์



และผู้ดูแลระบบสามารถทราบถึงจำนวนครั้งในการพยายามเข้าใช้โปรแกรมในขณะที่เจ้าหน้าที่ ถูกระงับสิทธิ์ (สามารถดูได้จาการไปที่หน้าแสดงรายชื่อเจ้าหน้าที่แล้วกดดูข้อมูล)



• 13.4 มีส่วนสำหรับการค้นหารายการห้องพักจากส่วนหนึ่งของชื่อของผู้พักอาศัย เพื่อไปแก้ไขข้อมูลผู้เข้าพัก อยู่ในหน้าแสดงข้อมูลห้องพัก (การทำงานของ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง)



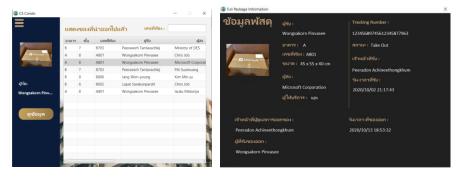
• 13.5 มีส่วนสำหรับการนำข้อมูลผู้เข้าพักออกจากห้องพัก โดยต้องมีการยืนยันก่อนที่จะนำออกจริง อยู่ในหน้าแสดงข้อมูลห้องพัก (การทำงานของ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง)



• 14.7 ภาพจดหมาย/เอกสาร/พัสดุที่บันทึกและแสดงผลได้ถูกต้อง ถือเป็นคะแนนพิเศษ



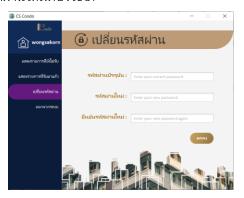
• 14.8 มีส่วนที่แสดงจดหมาย/เอกสาร/พัสดุที่ผู้เข้าพักรับไปแล้ว และแสดงข้อมูลในข้อ 14.6 ประกอบด้วย



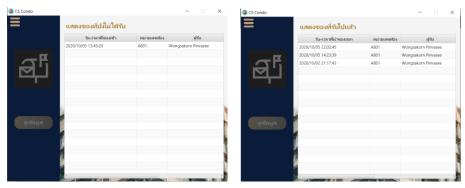
• 16.1 มีระบบ register สำหรับผู้เข้าพักในคอนโดโดยผู้เข้าพักจะต้องกรอกข้อมูลที่ตรงกับข้อมูลในระบบเท่านั้น จึงจะสร้างเป็นบัญชีผู้ใช้ได้ และมีการแจ้งข้อความที่เป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้หากข้อมูลที่กรอกนั้นไม่ถูกต้อง



• 16.2 ผู้เข้าพักอาศัยสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของตนเองได้ และรหัสผ่านใหม่ต้องใช้ได



• 16.3 ผู้เข้าพักอาศัยสามารถดูรายการจดหมาย/เอกสาร/พัสดุ ทั้งที่อยู่ในส่วนกลาง หรือรับมาแล้ว มีเจ้าหน้าที่คนใด ดูแลในขั้นตอนใดบ้าง และแสดงวันเวลาที่เกี่ยวข้อง



- 17.4 GUI มี effect ที่น่าสนใจ เมื่อมี action ต่าง ๆ
 - มีการเปลี่ยนสีปุ่มเมื่อนำเมาส์ไปชี้ทำให้รู้ว่าตอนนี้ชี้ปุ่มอยู่
- 18 ผู้ใช้โปรแกรมสามารถปรับเปลี่ยน Theme ของ Application ได้

