

## ขั้นตอนการใช้งานระบบ Reserve Aperture System

1. pip install psycopg2, pillow (โปรแกรม pgAdmin, ImageField)
2. ตั้งค่า DataBase เป็น pgAdmin ที่อยู่บนเครื่องของคุณ
3. makemigrations และ migrate (อัปเดต model ขึ้นบน pgAdmin)
4. createsuperuser (สร้าง django admin ให้เรียบร้อย)
5. runserver
6. สร้าง Groups Permissions โดยสร้างผ่าน django admin แยกเป็น 3 Group ดังนี้

### 6.1 customer

- management | aperture | Can view aperture
- management | store | Can view store
- management | cost | Can view cost

### 6.2 sale

- management | aperture | Can change aperture
- management | aperture | Can view aperture
- management | store | Can view store
- management | store | Can add store
- management | store | Can change store
- management | store | Can delete store

### 6.3 accountant

- management | store | Can view store
- management | cost | Can add cost
- management | cost | Can change cost

7. เพิ่มข้อมูล Department ผ่าน django admin

8. สร้าง user ของ sale(ฝ่ายขาย) โดยสร้างผ่าน django admin ดังนี้

8.1 กดเพิ่ม user กรอก username & password กด save และกรอก ชื่อ-นามสกุล กด save

8.2 กดเพิ่ม Employee และกรอกข้อมูลต่างๆ Leave date: ยังไม่ต้องกรอกก็ได้สามารถเป็นค่าว่างได้, เลือก Acc type: เป็น Employee, Account acc id: เลือกชื่อ username ที่เพิ่งเพิ่มเข้าไปตามข้อ 8.1, Department dep id: เลือกชื่อแผนงานอะไรก็ได้จากที่เพิ่มข้อมูลไปแล้วตามข้อ 7 แล้วกด save

8.3 กดเพิ่ม Sale และกรอกข้อมูลต่างๆ Emp type: เลือกเป็น Sale, Employee emp id: เลือกชื่อพนักงานที่เพิ่งเพิ่มไปตามข้อ 8.2

9. กดเพิ่มข้อมูลพื้นที่ว่างในห้าง (aperture) โดยสร้างผ่าน django admin กรอกข้อมูลต่างๆ Aper status: ไม่ติดคือพื้นที่ว่างอยู่ ถ้าติดคือพื้นที่มีคนเช่าอยู่, Sale employee emp id: เลือกชื่อพนักงานฝ่ายขาย แต่

ถ้ายังไม่มีทำตามข้อ 8, Store store id: เป็นค่าว่างได้(เมื่อเพิ่มข้อมูลใหม่ไม่ต้องเลือกร้าน) เมื่อทำการสร้างร้านค้าจะถูกตั้งค่าในส่วนนี้เองเพื่อบอกว่าพื้นที่นี้มีร้านค้าไหนตั้งอยู่

10. ลูกค้าสมัครใช้งานบนหน้าเว็บก็จะถูกดึงเข้า Group customer ต้องกรอกข้อมูล user และ ข้อมูลบริษัท พอสมัครเสร็จ userจะถูกตั้งค่าให้ Acc type: เป็น Company อัตโนมัติและเชื่อม user กับข้อมูลบริษัท โดยอัตโนมัติ

11. ลูกค้ากดดูหน้าพื้นที่ว่างและกตจอง (Booking) หน้าเว็บจะแสดงหน้ากรอกข้อมูลผู้จัดการร้านค้า ลูกค้ากรอกข้อมูลตามปกติเมื่อกด confirm ข้อมูลพื้นที่ว่างนั้นจะถูกเปลี่ยนแปลง Ape status: เป็น True หมายความว่าพื้นที่ว่างนี้มีคนจองแล้วจะถูกตั้งค่าไม่ว่างเมื่อลูกค้ากดจองเสร็จสิ้นแล้วรอให้พนักงานฝ่ายขายทำการเพิ่มข้อมูลร้านค้าให้

12. พนักงานฝ่ายขายทำการ login และกดดูพื้นที่ว่างจะแสดงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะมีปุ่ม view เมื่อกดเข้าไปจะแสดงรายละเอียดพื้นที่ว่าง และบอกว่าพื้นที่ว่างหรือไม่ถ้าไม่ว่างจะบอกว่าร้านไหนเช่าอยู่ และถ้าพื้นที่ว่างนั้นมีคนกดจองจะมีปุ่ม Add Store(พื้นที่ว่างที่มีคนกดจองแต่ยังไม่มีร้านค้า) กดแล้วจะให้กรอกข้อมูลร้านค้าตามที่ฝ่ายขายได้รับข้อมูลจากลูกค้า เลือกผู้จัดการร้านค้าตามที่ลูกค้ากรอกเข้ามา และเลือกบริษัทของลูกค้าที่กดจองพื้นที่นั้นๆ ตามข้อ 11 กด save เพิ่มร้านค้าเสร็จสิ้น พนักงานฝ่ายขายสามารถแก้ไขข้อมูลร้านค้าได้โดยกดดูร้านค้าและกด Edit Store ทำการแก้ไขข้อมูลละกด save ได้เลย

13. สร้าง user ของ accountant(ฝ่ายบัญชี) โดยสร้างผ่าน django admin ดังนี้

13.1 กดเพิ่ม user กรอก username & password กด save และกรอก ชื่อ-นามสกุล กด save

13.2 กดเพิ่ม Employee และกรอกข้อมูลต่างๆ Leave date: ยังไม่ต้องกรอกก็ได้สามารถเป็นค่าว่างได้, เลือก Acc type: เป็น Employee, Account acc id: เลือกชื่อ username ที่เพิ่งเพิ่มเข้าไปตามข้อ

13.1, Department dep id: เลือกชื่อแผนกงาน กด save

13.3 กดเพิ่ม accountant และกรอกข้อมูลต่างๆ Emp type: เลือกเป็น Accountant, Employee emp id: เลือกชื่อพนักงานที่เพิ่งเพิ่มไปตามข้อ 13.2

14. พนักงานฝ่ายบัญชีเพิ่มบิลค่าใช้จ่าย ทำการ login เข้ามาจะมีรายการร้านค้าต่างๆ ร้านค้าที่มีบิลแล้วจะเป็นปุ่มดูบิล(กดเข้าไปดูจะมีรายละเอียดของบิลที่ถูกเพิ่มล่าสุดของร้านค้านั้นๆ มีปุ่มแก้ไขบิลปัจจุบัน (ถ้ากดแก้ไขบิลจะแก้ไขบิลปัจจุบันของร้านค้านั้นๆ) และมีปุ่มเพิ่มบิลใหม่ให้กับร้านค้านั้นๆได้โดยกรณค่าใช้จ่ายเดือนใหม่) แต่ถ้าร้านค้านั้นยังไม่มีบิลจะเป็นปุ่มเพิ่มบิลซึ่งจะให้กรอกข้อมูลบิลค่าใช้จ่ายต่างๆ ในเดือนแรก