# **Set Project**

1. สร้าง virtual environment

#Create

py -m venv myvenv

#Activate

myvenv\\Scripts\\activate.bat

1. ติดตั้ง django และ psycopg2 libraries

# Install Django

pip install django

pip install psycopg2

1. สร้างโปรเจคใหม่ใหม่ชื่อmyshop

django-admin startproject myshop

1. จากนั้นให้ทำการ startapp ใหม่ชื่อ shop

python manage.py startapp shop

1. สร้าง database ชื่อ shop ใน Postgres DB
2. ทำการเพิ่ม code model ในไฟล์ shop/models.py
3. สร้าง DB ใน postgres สร้าง DB ชื่อ "shop"
4. เพิ่ม **'shop'** ใน settings.py

# Database setting

DATABASES = {

"default": {

"ENGINE": "django.db.backends.postgresql",

"NAME": "shop",

"USER": "postgres",

"PASSWORD": "1234",

"HOST": "localhost",

"PORT": "5432",

}

}

# Add app blogs to INSTALLED\_APPS

INSTALLED\_APPS = [

"django.contrib.admin",

"django.contrib.auth",

"django.contrib.contenttypes",

"django.contrib.sessions",

"django.contrib.messages",

"django.contrib.staticfiles",

# "django\_extensions",

"shop",

]

1. ทำการ makemigrations และ migrate

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

1. run คำสั่งในไฟล์ shop.sql ใน PgAdmin4
2. ติดตั้ง django-extensions และ jupyter notebook ด้วยคำสั่ง

pip install django-extensions ipython jupyter notebook

1. จากนั้นให้แก้ไข version ของ package ภายใน jupyter และ notebook

pip install ipython==8.25.0 jupyter\_server==2.14.1 jupyterlab==4.2.2 jupyterlab\_server==2.27.2

1. แก้ไข version notebook

pip install notebook==6.5.7

1. หากติดตั้ง หรือ run jupyter ไม่ได้ให้ลองเปลี่ยน notebook version ดังนี้ 6.5.6
2. จากนั้นสร้าง directory ชื่อ notebooks

mkdir notebooks

1. เพิ่ม django-extensions ใน INSTALLED\_APPS ในไฟล์ [settings.py](http://settings.py)

INSTALLED\_APPS = [

"django.contrib.admin",

"django.contrib.auth",

"django.contrib.contenttypes",

"django.contrib.sessions",

"django.contrib.messages",

"django.contrib.staticfiles",

"django\_extensions",

"shop",

]

1. ทำการ start Jupyter Notebook server ด้วย command

python manage.py shell\_plus --notebook

1. จากนั้นใน Cell แรกของไฟล์ Notebook เพิ่ม code นี้ลงไป