



# Django Command

by



Uncle Engineer

ลุงวิศวกร สอนคำนวณ

## 1- ติดตั้ง virtualenv ผ่าน pip (Windows)

- เข้า cmd
- ใช้คำสั่ง `python -m pip install virtualenv`
- เมื่อติดตั้งเสร็จใช้คำสั่ง `pip list` ตรวจสอบดู ว่ามี virtualenv หรือไม่



## 2- สร้าง virtualenv (venv)

- สร้างโฟลเดอร์ผ่าน cmd
  - mkdir “ชื่อโฟลเดอร์”
  - cd “ชื่อโฟลเดอร์”
  - virtualenv venv
  - .\venv\Scripts\activate
- pip list เพื่อดูว่ามีการใช้งาน pip ของ venv แล้ว



## 1M-ติดตั้ง virtualenv ผ่าน pip (Mac)

- เข้า Terminal
- ใช้คำสั่ง `python3 -m pip install virtualenv`
- เมื่อติดตั้งเสร็จใช้คำสั่ง `python3 -m pip list` ตรวจสอบดู ว่ามี virtualenv หรือไม่



## 2M- สร้าง virtualenv (venv)

- สร้างโฟลเดอร์ผ่าน Terminal
  - mkdir “ชื่อโฟลเดอร์”
  - cd “ชื่อโฟลเดอร์”
  - `python3 -m virtualenv venv`
  - `source ./venv/bin/activate`
  - pip list เพื่อดูว่ามีการใช้งาน pip ของ venv แล้ว



## 2M- สร้าง virtualenv (venv)

- สร้างโฟลเดอร์ผ่าน Terminal
  - mkdir “ชื่อโฟลเดอร์”
  - cd “ชื่อโฟลเดอร์”
  - `python3 -m virtualenv venv`
  - `source ./venv/bin/activate`
  - `pip list` เพื่อดูว่ามีการใช้งาน pip ของ venv แล้ว





```
pip install django
```

คำสั่งติดตั้ง django เพื่อใช้ในการสร้าง django framework มาใช้งานในการทำเว็บไซต์ ซึ่ง django โดยจะติดตั้งลงใน virtualenv เพื่อแยก package ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเว็บไซต์เท่านั้น และเพื่อความสะดวกในการจัดการชื่อ package ที่เกี่ยวข้องตอนที่จะอัปโหลดเว็บไซต์ไปยัง server จริง



## คำสั่งต่าง ๆ ในการทำชิ้นงานเว็บไซต์ด้วย Django

- `virtualenv venv`
- `.\venv\Scripts\activate` และ `deactivate`
- `django-admin startproject newproject`
- `python manage.py runserver`
- `python manage.py startapp newapp`
- `python manage.py createsuperuser`
- `python manage.py makemigrations`
- `python manage.py migrate`

หมายเหตุ: `newproject` คือชื่อโปรเจก `newapp` คือชื่อ app







```
virtualenv venv
```

Virtualenv (Virtual Environment) คือ โปรแกรมที่ใช้สร้าง python เพื่อใช้งานแยกจาก python หลักที่อยู่ในเครื่อง เพื่อให้เกิดความสะอาด และเหมาะสมกับการใช้งาน python กับแต่ละชิ้นงาน โดยมีตัวอย่างการใช้ดังภาพ





```
.\venv\Scripts\activate และ deactivate
```

เมื่อสร้าง `virtualenv` แล้วจะเจอโฟลเดอร์ที่เราสร้างขึ้นมา ชื่อ `venv` (ตามคำสั่ง) โดยเราสามารถเข้าใช้งาน `virtualenv` ตัวที่สร้างมาได้ด้วยคำสั่งดังภาพ





```
django-admin startproject newproject
```

คำสั่งแรกเริ่มสำหรับ django เพื่อสร้างชิ้นงาน ดังภาพ





```
python manage.py runserver
```

คำสั่งเพื่อเรียกเว็บให้ทำงานบน localhost port 8000

(localhost:8000)

โดยคำสั่งนี้จะทำให้เราสามารถดูชิ้นงานที่เรา กำลังทำอยู่ได้ในเบื้องต้น ก่อนที่จะส่งขึ้น  
เซิร์ฟเวอร์จริง (นำออกเผยแพร่สู่สาธารณะ)

แต่ต้อง cd เข้าไปที่โฟลเดอร์ชิ้นงานก่อน ดังภาพ

