

# Django Framework : Web Programming

## Quick Installed (Order)

- Python 3.7.3 (set PATH & install pip)
- pip install Django
- pip install mysqlclient (fixed for MAC command > `export PATH=$PATH:/usr/local/mysql/bin`)

## New Project

- cd Folder
- django-admin startproject project\_name

## New Application

- cd project\_name
- python manage.py startapp app\_name

## Setting Database (Do after setup in page 2)

- open MySQLWorkbench
- create Database (utf8mb4 | utf8mb4\_unicode\_ci)
- create Account and set password (menu Server > Users and Privileges)
- select all roles (DBA)
- go to setting.py

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'DATABASE_NAME_SQL',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'USER': 'USER_NAME_SQL',
        'PASSWORD': 'PASSWORD_SQL',
        'PORT': '3306'
    }
}
```

- python manage.py migrate
- python manage.py makemigrations polls (keep history)

## การจัดการ Static เพื่อเก็บรูป CSS JS และอื่น ๆ

- สร้างไฟล์เดอร์ static ในไฟล์เดอร์ Project (หากต้องการสร้างใน App ต้องสร้างดังนี้ /appname(ด้านนอก)/static/appname/
- เข้าไฟล์ `project_name/setting.py` เพื่อเพิ่มโค้ดสำหรับเชื่อมไฟล์เดอร์ดังนี้

```

STATICFILES_DIRS = [
    os.path.join(BASE_DIR, 'static'), #กรณีต้องการให้เชื่อมโยงไปยังโฟลเดอร์ assets ใหญ่
    os.path.join(BASE_DIR, 'app_name/static') #กรณีต้องการให้เชื่อมโยงไปยังโฟลเดอร์ assets ของ AppName
]

```

### วิธีการเรียกใช้ Static

- ตัวอย่างใน templates/appname/example.html
- เปิดไฟล์ example.html วางโค้ดนี้ {% load static %} ไว้บนสุด
- ตัวอย่างการใช้งาน 

### Setup

- เข้าไปที่ app\_name ที่สร้างไว้
- สร้างโฟลเดอร์ templates/app\_name ไว้เก็บไฟล์ HTML ต่าง ๆ
- สร้างโฟลเดอร์ static ไว้เก็บไฟล์ภาพ CSS JS
- สร้างไฟล์ urls.py มีรูปแบบดังนี้

```

from django.urls import path
from . import views
urlpatterns = [
    path('index/', views.home, name='home'),
]

```

ไฟล์ views.py ใส่โค้ดนี้ไว้บนสุด

```

from django.shortcuts import render, redirect
from django.http import HttpResponseRedirect
#ตัวอย่างโค้ด
def home(request):
    context = {}
    return render(request, template_name='app_name/home.html', context=context)

```

- เข้าไฟล์ urls.py (ในโปรเจกต์หลัก) เพิ่มข้อมูลดังนี้

```

from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('', include('app_name.urls')),
]

```

- เข้าไฟล์ setting.py (ในโปรเจกต์หลัก) เพิ่มข้อมูล App\_name ดังนี้

```

INSTALLED_APPS = [
    'app_name',
]

```

## New SuperUser

- Python manage.py createsuperuser