

พัฒนาเว็บด้วย **Django Framework** | สำหรับผู้เริ่มต้น [FULL COURSE]

<https://www.youtube.com/watch?v=XLMLveR2BYo>

สร้าง **Project** และ **APP**

สร้าง **Templates**

การส่งข้อมูลมาแสดงผลในหน้า **templates**

การแทรก **Tag** ในหน้าเว็บ

การแทรกตัวกรองในหน้าเว็บ **upper lower wordcount**

การสร้าง **Templates** หลัก

การใช้ **Bootstrap** ให้น่าเว็บไซต์สวยงาม

การสร้างฐานข้อมูล **Model**

การนำข้อมูลจากสร้างฐานข้อมูลมาแสดงหน้าเว็บ

การสร้างแบบฟอร์ม

การรับส่งข้อมูลจากฟอร์ม

การทำข้อความแจ้งเตือน

การสร้างแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูล

การลบข้อมูล

การสมัครใช้บริการ **Hosting**

สร้าง Project และ App

```
python -m venv env
```

```
env\Scripts\activate
```

```
pip install Django
```

```
django-admin startproject myproject
```

```
cd myproject
```

```
python manage.py runserver
```

```
python manage.py startapp myapp
```

```
settings.py
```

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'myapp',  
]
```

```
myproject/urls.py
```

```
from django.contrib import admin  
from django.urls import path, include  
  
urlpatterns = [  
    path('admin/', admin.site.urls),  
    path('', include('myapp.urls')),  
]
```

myapp/urls.py

```
from django.urls import path, include
from myapp import views

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    return HttpResponse("<h1>Hello world!!!</h1>")
```

← → ↻ ⓘ localhost:8000

Hello world!!!

สร้าง Template

urls.py

```
from django.urls import path, include
from myapp import views

urlpatterns = [
    path('', views.index, name='index'),
    path('about/', views.about, name='about'),
    path('form/', views.form, name='form'),
]
```

views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse

def index(request):
    return HttpResponse("<h1>Hello world!!!</h1>")

def about(request):
    return render(request, 'about.html')

def form(request):
    return render(request, 'form.html')
```

myapp/templates/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>หน้าแรกของเว็บไซต์</title>
</head>
<body>
    <h1>Django Website</h1>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
    <hr>
    <a href="/">หน้าแรก</a>
    <a href="/about">เกี่ยวกับเรา</a>
    <a href="/form">แบบฟอร์ม</a>
</body>
</html>
```

การส่งข้อมูลมาแสดงผลในหน้า templates

views.py

```
def index(request):
    name = "Sinyapong Sukito"
    age = 48
    return render(request, 'index.html',{
        'name':name,
        'age':age
    })
```

Index.html

```
<body>
  <h1>Django Website</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
  <hr>
  <h1>Name : {{ name | upper }}</h1>
  <h2>Age : {{ age }}</h2>
  <hr>
  <a href="/">หน้าแรก</a>
  <a href="/about">เกี่ยวกับเรา</a>
  <a href="/form">แบบฟอร์ม</a>
</body>
```

Django Website

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Name : SINYAPONG SUKITO

Age : 48

[หน้าแรก](#) [เกี่ยวกับเรา](#) [แบบฟอร์ม](#)

การแทรก Tag ในหน้าเว็บ

Index.html

```
<hr>
    <h1>Name : {{ name | upper }}</h1>
    <h2>Age : {{ age }}</h2>
    {% if age >= 30 %}
        <p>คุณเป็นผู้ใหญ่</p>
    {% else %}
        <p>คุณเป็นเด็ก</p>
    {% endif %}
<hr>
    <a href="/">หน้าแรก</a>
    <a href="/about">เกี่ยวกับเรา</a>
    <a href="/form">แบบฟอร์ม</a>
```

Django Website

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

Name : SINYAPONG SUKITO

Age : 48

คุณเป็นผู้ใหญ่

[หน้าแรก](#) [เกี่ยวกับเรา](#) [แบบฟอร์ม](#)

การแทรกตัวกรองในหน้าเว็บ upper lower wordcount

Index.html

```
<h1>Name : {{ name | upper }}</h1>  
<h2>Age : {{ age }}</h2>
```

Name : SINYAPONG SUKITO

Age : 48

การสร้าง Templates หลัก

Templates/base.html

```
<title>{% block title %}Django Website{% endblock title %}</title>
</head>
<body>
  <a href="/">หน้าแรก</a>
  <a href="/about">เกี่ยวกับเรา</a>
  <a href="/form">แบบฟอร์ม</a>
  <hr>
  {% block content %}

  {% endblock content %}
</body>
</html>
```

Index.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Home Page{% endblock title %}
{% block content %}
<h1>Django Website</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
<hr>
  <h1>Name : {{ name | upper }}</h1>
  <h2>Age : {{ age }}</h2>
  {% if age >= 30 %}
    <p>คุณเป็นผู้ใหญ่</p>
  {% else %}
    <p>คุณเป็นเด็ก</p>
  {% endif %}
<hr>
{% endblock content %}
```


การใช้ Bootstrap ให้นักเว็บสวยงาม

Bootstrap 5 ก็อปี้ CSS และ navbar มาวางตรง head ในหน้า base.html

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap"
  <title>{% block title %}Django Website{% endblock title %}</title>
</head>
<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="/">My Project</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">หน้าแรก<
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="/form">แบบฟอร์ม</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
```

```
<div class="container my-2">
  {% block content %}

  {% endblock content %}
</div>
```

My Project หน้าแรก แบบฟอร์ม เกี่ยวกับเรา

Django Website

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit.

Name : SINYAPONG SUKITO

Age : 48

คุณเป็นผู้ใหญ่

การสร้างฐานข้อมูล Model

model.py

```
from django.db import models

class Person(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=100)
    age = models.IntegerField()
    date = models.DateField(auto_now_add=True)

    def __str__(self):
        return f"ชื่อประชากร {self.name} อายุ {self.age} ปี"
```

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

python manage.py createsuperuser

admin.py

```
from django.contrib import admin
from .models import Person

admin.site.register(Person)
```

การนำข้อมูลจากสร้างฐานข้อมูลมาแสดงหน้าเว็บ

Views.py

```
from django.shortcuts import render
from django.http import HttpResponse
from .models import Person

def index(request):
    all_person = Person.objects.all()
    # all_person = Person.objects.filter(age=20)
    return render(request, 'index.html', {'all_person':all_person})
```

Index.html

```
<table class="table table-dark table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">รหัสประชากร</th>
      <th scope="col">ชื่อประชากร</th>
      <th scope="col">อายุ</th>
      <th scope="col">แก้ไข</th>
      <th scope="col">ลบ</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    {% for person in all_person %}
      <tr>
        <th scope="row">{{person.id}}</th>
        <td>{{person.name}}</td>
        <td>{{person.age}}</td>
        <td><a href="" class="btn btn-warning">แก้ไข</a></td>
        <td><a href="" class="btn btn-danger">ลบ</a></td>
      </tr>
    {% endfor %}
```

My Project หน้าแรก แบบฟอร์ม เกี่ยวกับเรา

รหัสประชากร	ชื่อประชากร	อายุ	แก้ไข	ลบ
1	ชาลี	30	แก้ไข	ลบ
2	พลอยใส	15	แก้ไข	ลบ
3	สมชาย	20	แก้ไข	ลบ

การสร้างแบบฟอร์ม

Form.html

```
{% extends 'base.html' %}
{% block title %}Form{% endblock title %}
{% block content %}
    <h2 class="text-center">Form</h2>
    <form>
        <div class="form-group">
            <label for="name">ชื่อประชากร</label>
            <input type="text" name="name" class="form-control">
        </div>
        <div class="form-group mb-3">
            <label for="age">อายุ</label>
            <input type="number" name="age" class="form-control">
        </div>
        <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล" class="btn btn-success">
    </form>
{% endblock content %}
```

Form

ชื่อประชากร

อายุ

บันทึกข้อมูล

การรับส่งข้อมูลจากฟอร์ม

Form.html

```
<h2 class="text-center">Form</h2>
<form method="POST" action="{{form}}">
  {% csrf_token %}
  <div class="form-group">
    <label for="name">ชื่อประชากร</label>
    <input type="text" name="name" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group mb-3">
    <label for="age">อายุ</label>
    <input type="number" name="age" class="form-control">
  </div>
  <input type="submit" value="บันทึกข้อมูล" class="btn btn-success">
</form>
```

Views.py

```
def form(request):
    if request.method == "POST":
        name = request.POST["name"]
        age = request.POST["age"]
        person = Person.objects.create(
            name = name,
            age = age
        )
        person.save()
        return redirect('/')
    else:
        return render(request, 'form.html')
```

รหัสประชากร	ชื่อประชากร	อายุ	วันที่เพิ่มข้อมูล	แก้ไข	ลบ
1	ชาติ	30	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
2	พลอยใส	15	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
3	สมชาย	20	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
4	sinyapong	48	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
5	สิญญพงษ์	120	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
6	piyawan	21	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
7	Tester	20	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ

การทำข้อความแจ้งเตือน

views.html

```
from django.contrib import messages

def form(request):
    if request.method == "POST":
        name = request.POST["name"]
        age = request.POST["age"]
        person = Person.objects.create(
            name = name,
            age = age
        )
        person.save()
        messages.success(request, "บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว")
        return redirect('/')
    else:
        return render(request, 'form.html')
```

base.html

```
<div class="container my-2">
    {% if messages %}
        {% for message in messages %}
            <div class="alert alert-primary" role="alert">
                {{message}}
            </div>
        {% endfor %}
    {% endif %}
    {% block content %}
```

บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

รหัสประชากร	ชื่อประชากร	อายุ	วันที่เพิ่มข้อมูล	แก้ไข	ลบ
1	ชาลี	30	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ
2	พลอยใส	15	Dec. 15, 2023	แก้ไข	ลบ

การสร้างแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูล

Index.html

```
<td>{{person.date}}</td>  
<td><a href="edit/{{person.id}}" class="btn btn-warning">แก้ไข</a></td>  
<td><a href="" class="btn btn-danger">แก้ไข</a></td>  
</tr>
```

urls.py

```
path('edit/<person_id>', views.edit),
```

views.html

```
def edit(request, person_id):  
    if request.method == 'POST':  
        person = Person.objects.get(id=person_id)  
        person.name = request.POST['name']  
        person.age = request.POST['age']  
        person.save()  
        messages.success(request, "แก้ไขข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว")  
        return redirect('/')  
    else:  
        person = Person.objects.get(id=person_id)  
        return render(request, 'edit.html', {'person': person})
```

edit.html

```
<form method="POST" action="">  
    {% csrf_token %}  
    <div class="form-group">  
        <label for="name">ชื่อประชากร</label>  
        <input type="text" name="name" class="form-control" value="{{person.name}}">  
    </div>  
    <div class="form-group mb-3">  
        <label for="age">อายุ</label>  
        <input type="number" name="age" class="form-control" value="{{person.age}}">  
    </div>  
    <input type="submit" value="อัปเดตข้อมูล" class="btn btn-success">  
</form>
```

การลบข้อมูล

Index.html

```
<td>
    <a href="delete/{person.id}" class="btn btn-danger"
        onclick="return confirm('คุณต้องการลบ{person.name} หรือไม่')">ลบ</a>
</td>
```

urls.py

```
path('edit/<person_id>', views.edit),
path('delete/<person_id>', views.delete),
```

views.py

```
def delete(request, person_id):
    person = Person.objects.get(id=person_id)
    person.delete()
    messages.success(request, "ลบข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว")
    return redirect('/')
```


การสมัครใช้บริการ Hosting

pythonanywhere.com

(https://www.pythonanywhere.com/)

ying4449 sinyapong4449 (500 M)

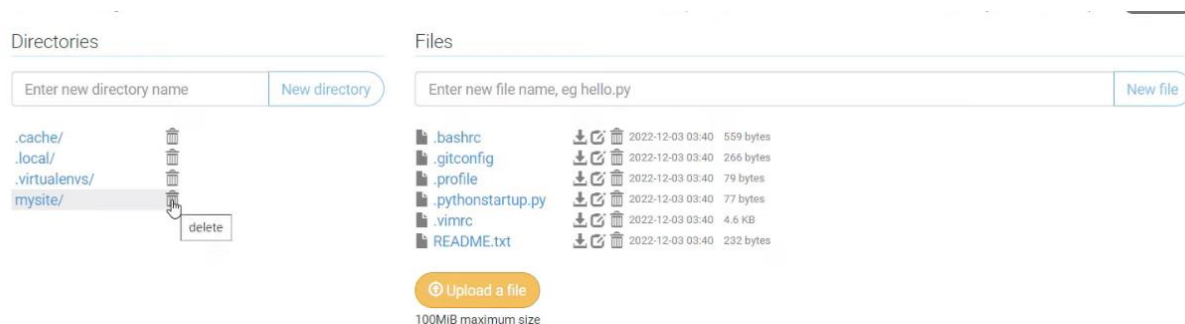
web/Add a new web app/django/Select a Python version/ตั้งชื่อโปรเจกต์กับเซตตำแหน่ง

Code/gotodirectories

Zip file myproject

pythonanywhere.com / files

ลบไฟล์เดือ mysite



Upload a file

Open Bash console here

พิมพ์ Unzip myproject.zip

Code

Code:

What your site is running.

Source code: [/home/ying4449/mysite](#)

[Go to directory](#)

This directory does not exist.

Working directory: [/home/ying4449/](#)

[Go to directory](#)

WSGI configuration file: [/var/www/ying4449_pythonanywhere_com_wsgi.py](#)

Python version: 3.9 [✎](#)

แก้ไข Source code /home/ying4449/mysite

เป็น Source code /home/ying4449/myproject

WSGI configuration file:

```
import os
import sys

# add your project directory to the sys.path
project_home = '/home/ying4449/myproject'
if project_home not in sys.path:
    sys.path.insert(0, project_home)

# set environment variable to tell django where your settings.py is
os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'myproject.settings'

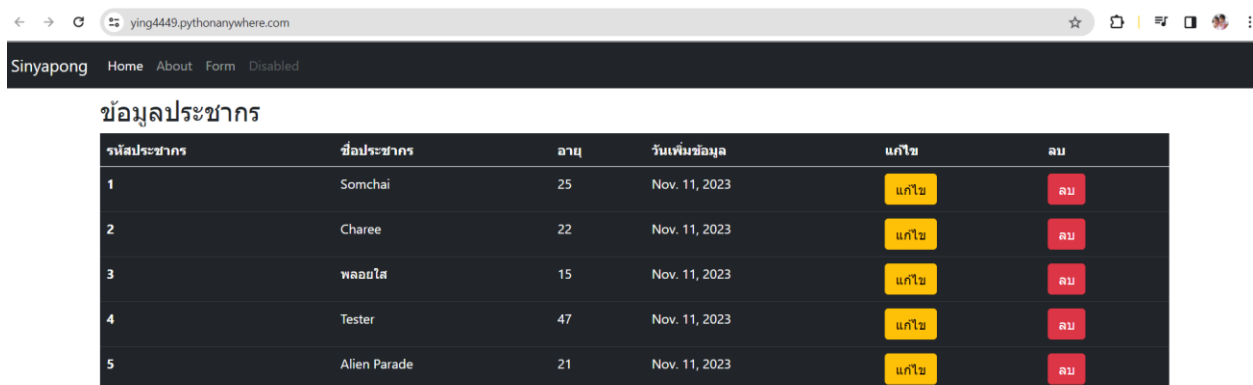
# serve django via WSGI
from django.core.wsgi import get_wsgi_application
application = get_wsgi_application()
```

File / myproject /settings.py

```
# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
DEBUG = False

ALLOWED_HOSTS = ["ying4449.pythonanywhere.com"]
```

<https://ying4449.pythonanywhere.com/>



รหัสประชากร	ชื่อประชากร	อายุ	วันเพิ่มข้อมูล	แก้ไข	ลบ
1	Somchai	25	Nov. 11, 2023	แก้ไข	ลบ
2	Charee	22	Nov. 11, 2023	แก้ไข	ลบ
3	พลอยใส	15	Nov. 11, 2023	แก้ไข	ลบ
4	Tester	47	Nov. 11, 2023	แก้ไข	ลบ
5	Alien Parade	21	Nov. 11, 2023	แก้ไข	ลบ