



ICT12367

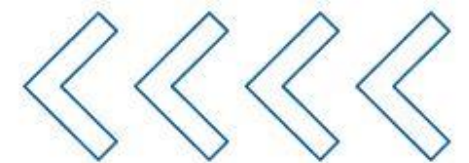
การใช้กรอบงานสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
เพื่อความมั่นคงปลอดภัย

Chapter 7

URL & View



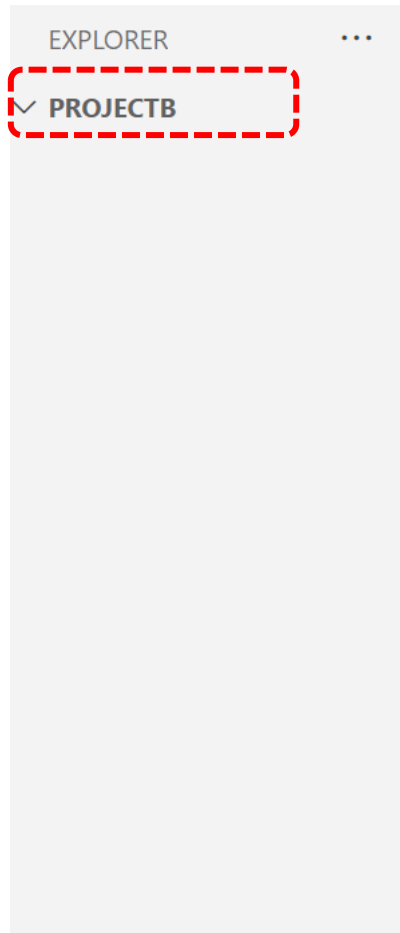
Workshop





สร้างโปรเจกต์

- ❑ สร้างโฟลเดอร์ ตั้งชื่อ **Project** ตามด้วยชื่อนักศึกษาตัวแรก เช่น **ProjectB**

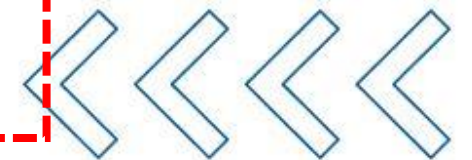


- ❑ ตรงส่วนของ terminal มันจะเซตตำแหน่งเดียวกับ folder project ที่สร้างขึ้น
- ❑ คือ folder project ถูกเก็บไว้อยู่ที่ htdocs ใน xampp

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs\ProjectB>



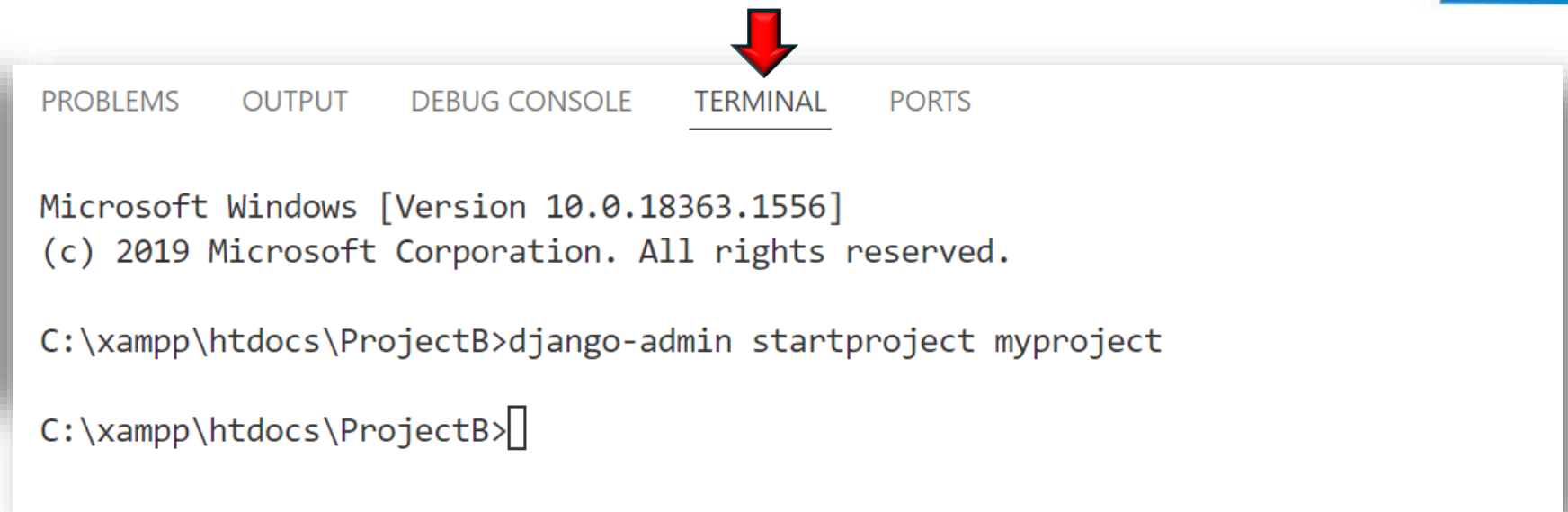
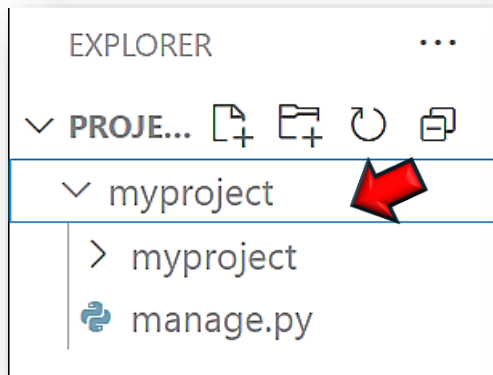


สร้างโปรเจกต์

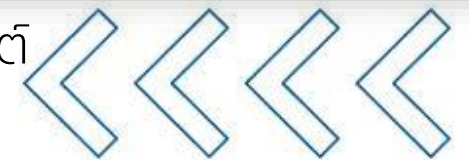
ตามด้วยชื่อ
โปรเจกต์ คือ
myproject

❑ เริ่มต้นการสร้างโปรเจกต์ Django

- โดยพิมพ์คำสั่ง `django-admin startproject myproject`
- กดปุ่ม **enter**



- ในส่วนของตัว myproject จะมีไฟล์ `mana.py` ซึ่งไฟล์นี้ เป็นการสั่งรันตัวโปรเจกต์



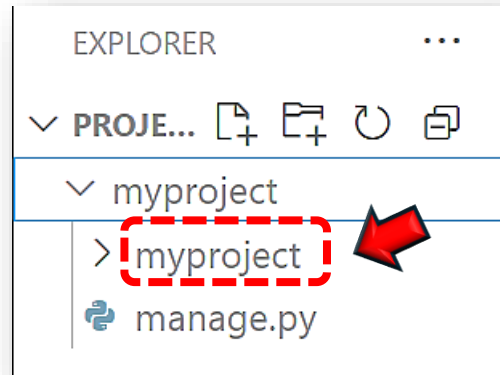


สร้างโปรเจกต์



❑ ขั้นตอนแรกเข้าไปโฟลเดอร์ myproject ที่สร้างขึ้นก่อน

- โดยพิมพ์คำสั่ง `cd myproject`
- กดปุ่ม `enter`



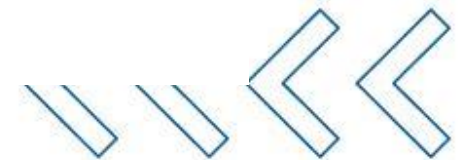
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\xampp\htdocs\ProjectB>django-admin startproject myproject
```

```
C:\xampp\htdocs\ProjectB>cd myproject
```

```
C:\xampp\htdocs\ProjectB\myproject>
```

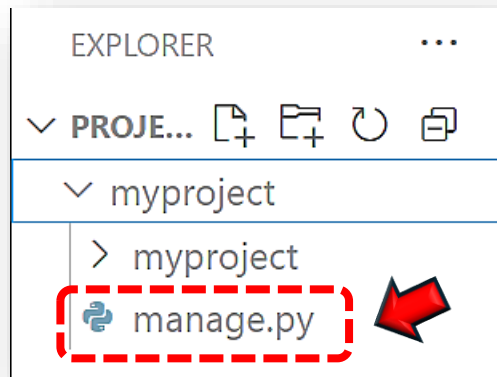




สร้างโปรเจกต์

❑ ขั้นตอนสอง เปิดไฟล์ manage.py เพื่อที่จะเริ่มต้นสั่งรันตัว server ขึ้นมา

- โดยพิมพ์คำสั่ง `python manage.py runserver`
- กดปุ่ม enter



```
C:\xampp\htdocs\ProjectB\myproject>python manage.py runserver
```

```
Watching for file changes with StatReloader  
Performing system checks...
```

```
System check identified no issues (0 silenced).
```

```
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s)  
: admin, auth, contenttypes, sessions.
```

```
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
```

```
February 25, 2025 - 21:42:40
```

```
Django version 4.2.19, using settings 'myproject.settings'
```

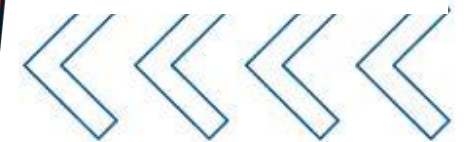
```
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
```

```
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

กดปุ่ม **ctrl +**
คลิกเมาส์ซ้าย

- ดูผลลัพธ์ที่ตัว Server เราจะเข้าไปลิงค์ตัวนี้คือ start development add

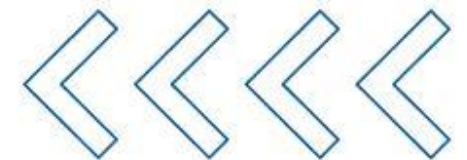
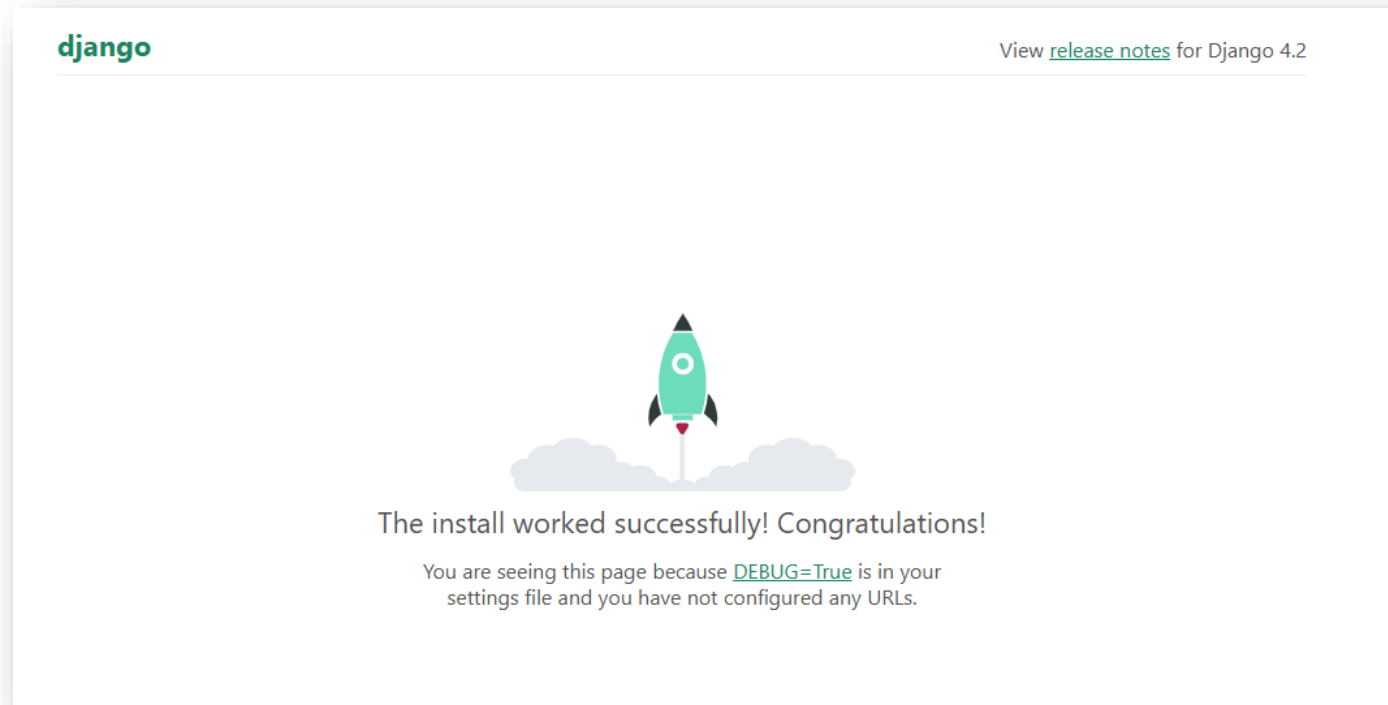
<http://127.0.0.1:8000/>





สร้างโปรเจกต์

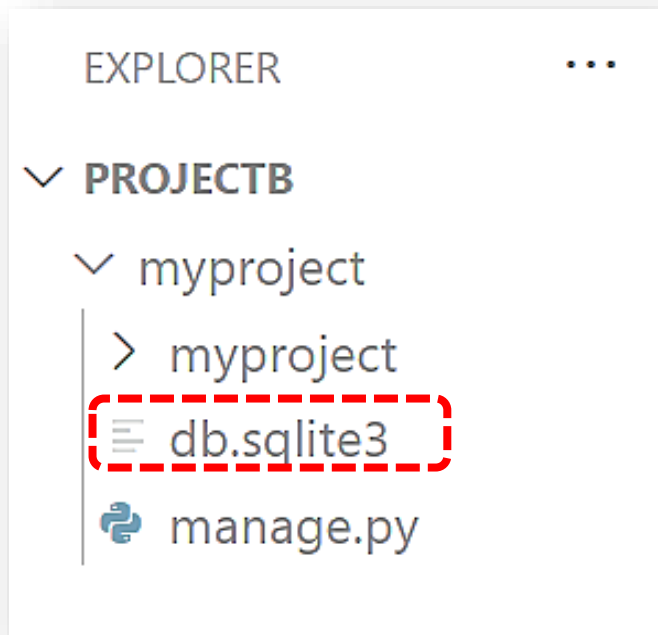
- ❑ แสดงหน้าต่างของ project แรกเว็บไซต์





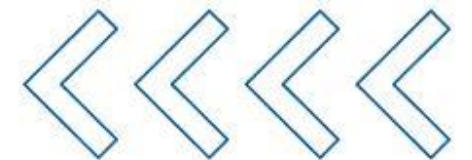
สร้างโปรเจกต์

- ❑ กลับไปที่โปรเจกต์ มันจะไฟล์ที่ถูกสร้างขึ้นมาก็คือ db.sqlite3 ซึ่งตัวนี้จะเป็นในส่วน
ของฐานข้อมูลที่อยู่ใน myproject



หมายเหตุ:

- หลักจากการรันตัว project หากต้องการหยุด
รัน project นี้
- ต้องทำอะไร ?





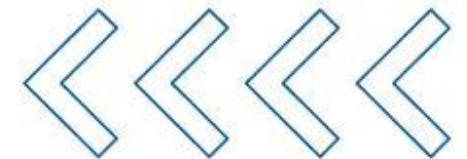
สร้างโปรเจกต์

- ❑ หากต้องการหยุดรันโปรเจกต์ ให้กด **ctrl + c** 1 ครั้ง เป็นการหยุดการทำงานของ server หรือหยุดรันโปรเจกต์

```
: admin, auth, contenttypes, sessions.  
Run 'python manage.py migrate' to apply them.  
February 25, 2025 - 21:42:40  
Django version 4.2.19, using settings 'myproject.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CTRL-BREAK.  
  
[25/Feb/2025 21:45:05] "GET / HTTP/1.1" 200 10664  
Not Found: /favicon.ico  
[25/Feb/2025 21:45:05] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2113  
  
C:\xampp\htdocs\ProjectB\myproject>
```

- ❑ หากต้องการเคลียร์หน้า ให้พิมพ์คำสั่ง **cls**

```
C:\xampp\htdocs\ProjectB\myproject>
```

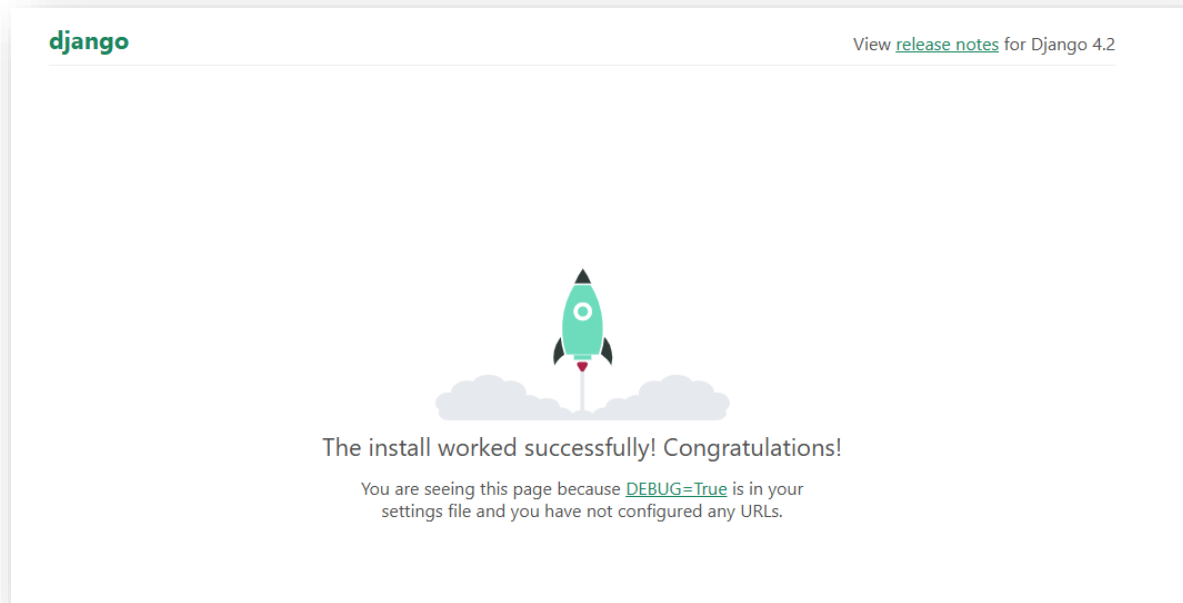




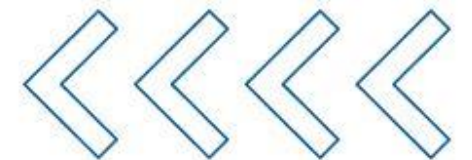
สร้างโปรเจกต์

- ❑ หากต้องการรันโปรเจกต์อีกครั้ง ให้พิมพ์คำสั่ง

python manage.py runserver

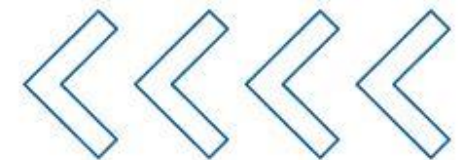


- เพื่อที่จะเริ่มต้น start ตัว server หรือ start ตัว project อีกครั้ง





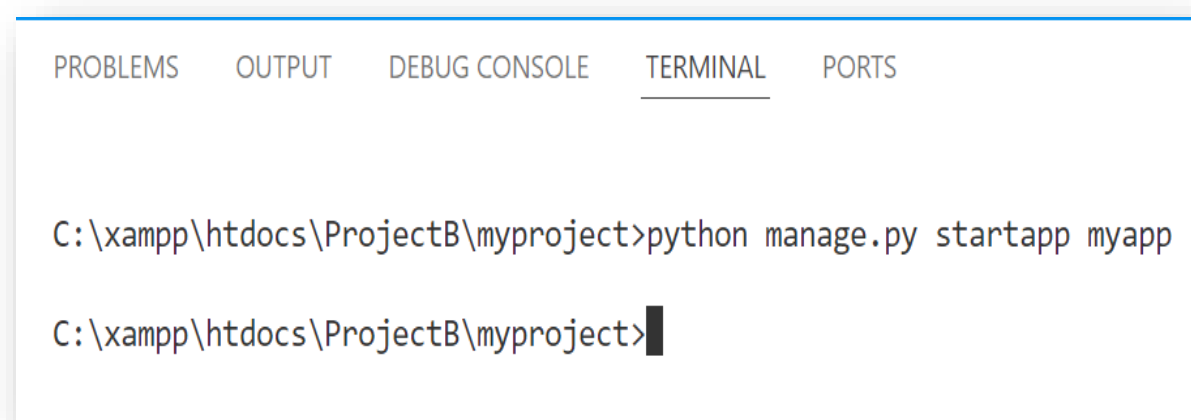
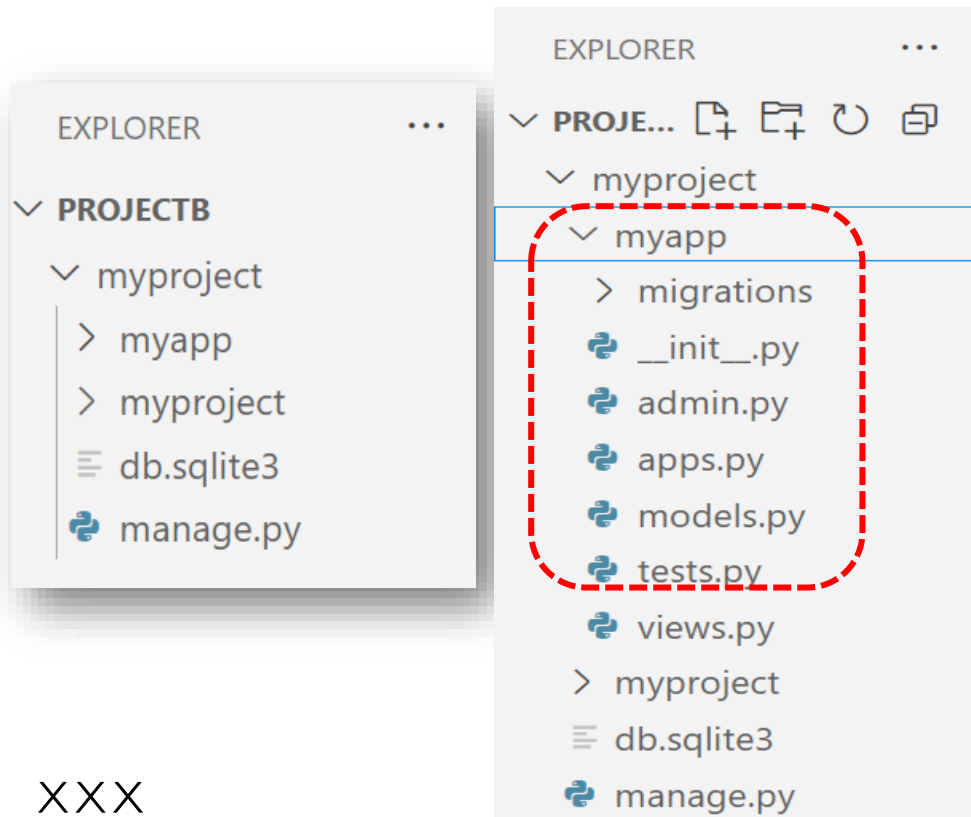
สร้างแอปพลิเคชัน (Django Application)





สร้างแอปพลิเคชัน

- ในส่วนของการสร้างแอปพลิเคชัน เราจะใช้คำสั่ง **python** เรียกใช้ไฟล์ **manage.py** ตามด้วยคำสั่ง **startapp** ตามด้วยชื่อแอปของเรา **myapp**
 - **python manage.py startapp myapp**

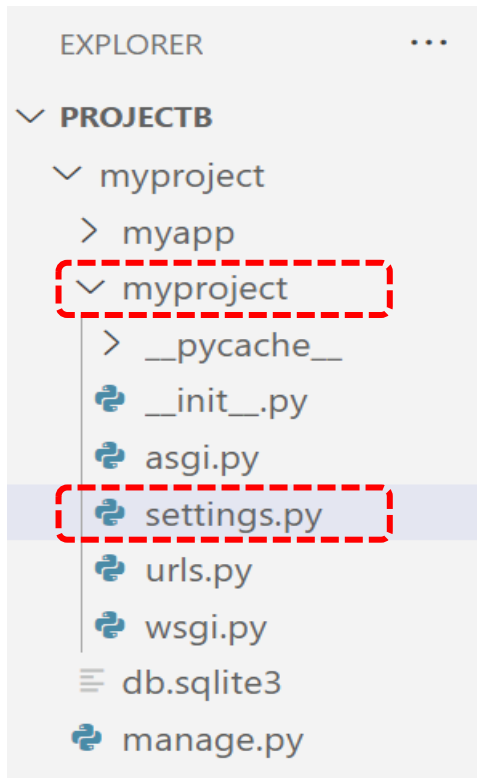


- ภายในแอป myapp จะมีไฟล์
 - view.py
 - model.py
 - admin.py



สร้างแอปพลิเคชัน

❑ ทำการเพิ่มแอป

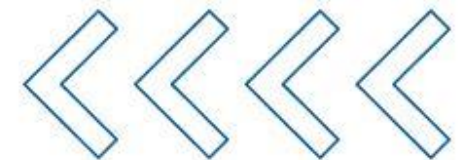


- เพิ่มตัวแอป เข้าไปในโปรเจกต์

❑ ไปที่โปรเจกต์ของเรา โดยเปิดไฟล์ **settings.py**

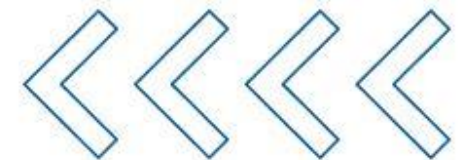
❑ จากนั้น เลื่อนลงมา บรรทัดที่ 33
หัวข้อ INSTALLED_APPS

❑ ทำการเพิ่มแอปตัวใหม่เข้าไป ที่มี
ชื่อว่า **myapp**





URL & View



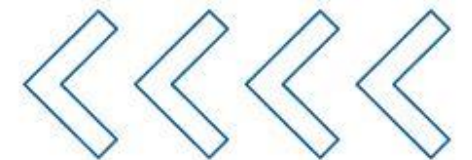
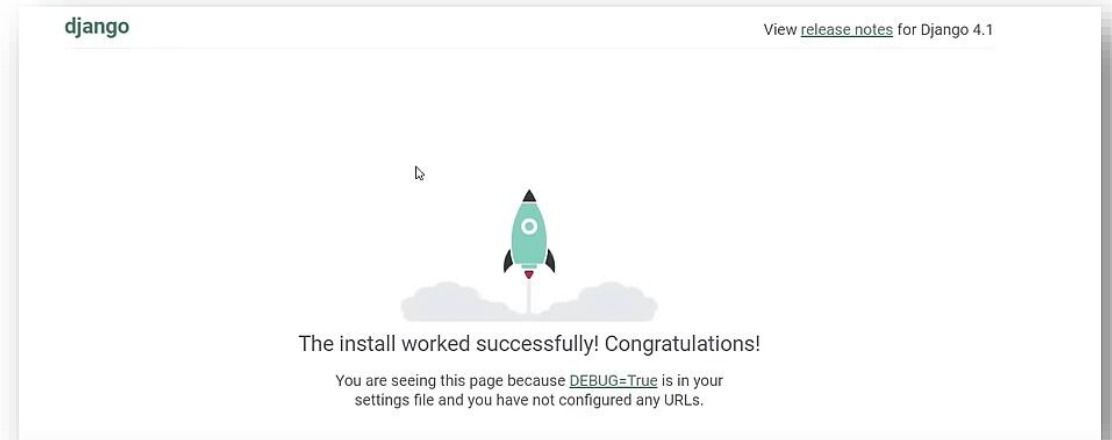
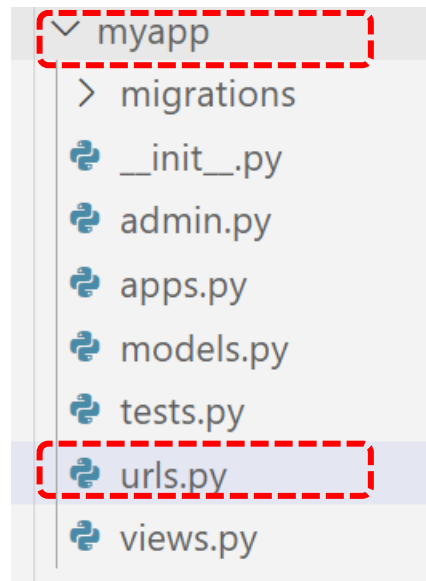


URL & View



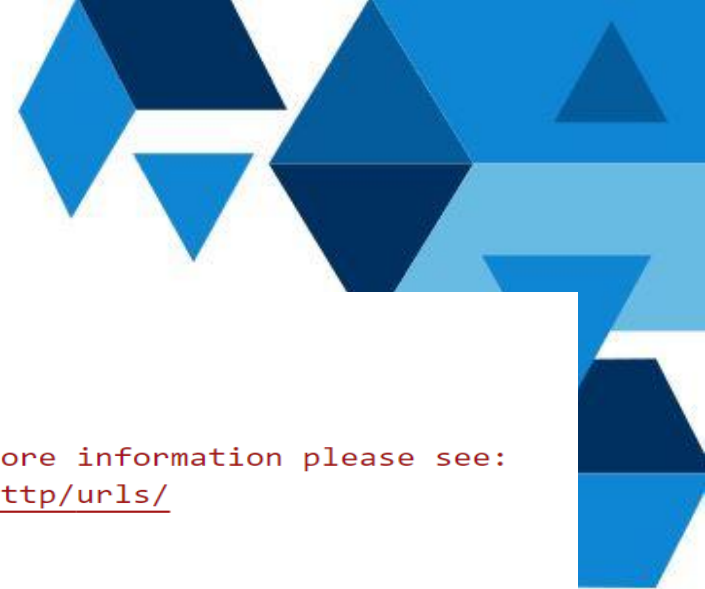
- สิ่งที่จะทำต่อคือ อยากจะให้ในส่วนของ project มีการแสดงผลข้อความที่เว็บเบราว์เซอร์ ก็จะมีสัญลักษณ์ไอคอน ของ Django
- ต่อมา อยากจะเปลี่ยนหน้าแรกของเว็บไซต์ของเราใหม่ จะเปลี่ยนอย่างไร

- กลับที่ตัวแอป ที่มีชื่อว่า myapp
- สร้างไฟล์ ตั้งชื่อ urls.py

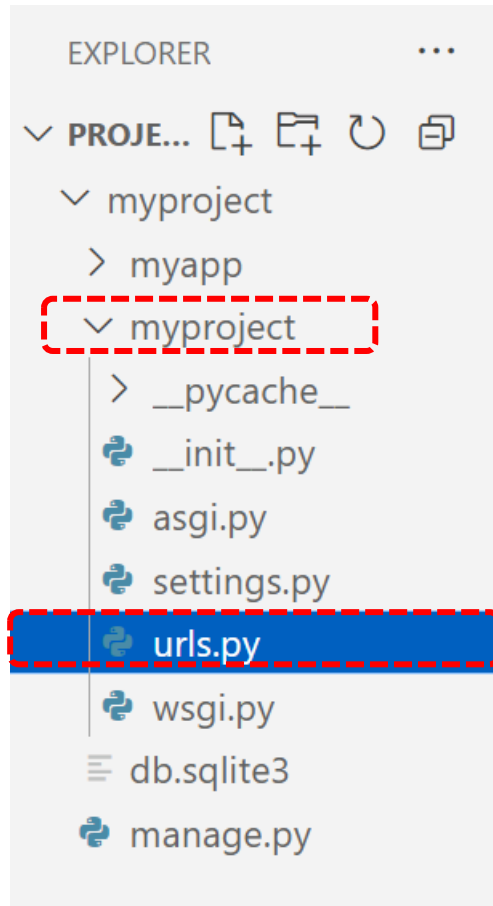




URL & View

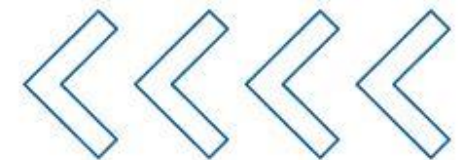


กลับไป myproject



```
myproject > myproject > urls.py > ...
1  """
2  URL configuration for myproject project.
3
4  The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:
5  |     https://docs.djangoproject.com/en/4.2/topics/http/urls/
6  Examples:
7  Function views
8  |     1. Add an import:  from my_app import views
9  |     2. Add a URL to urlpatterns:  path('', views.home, name='home')
10 Class-based views
11 |     1. Add an import:  from other_app.views import Home
12 |     2. Add a URL to urlpatterns:  path('', Home.as_view(), name='home')
13 Including another URLconf
14 |     1. Import the include() function: from django.urls import include, path
15 |     2. Add a URL to urlpatterns:  path('blog/', include('blog.urls'))
16 """
17 from django.contrib import admin
18 from django.urls import path, include
19
20 urlpatterns = [
21     path('admin/', admin.site.urls),
22 ]
```

เพิ่มคำสั่ง include





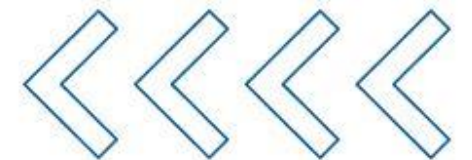
URL & View

กลับไป myproject

- เพิ่มคำสั่ง `path(' ',include("myapp.urls"))`

```
20 urlpatterns = [  
21     |     path('admin/', admin.site.urls),  
22     |     path(' ',include("myapp.urls"))  
23 ]
```

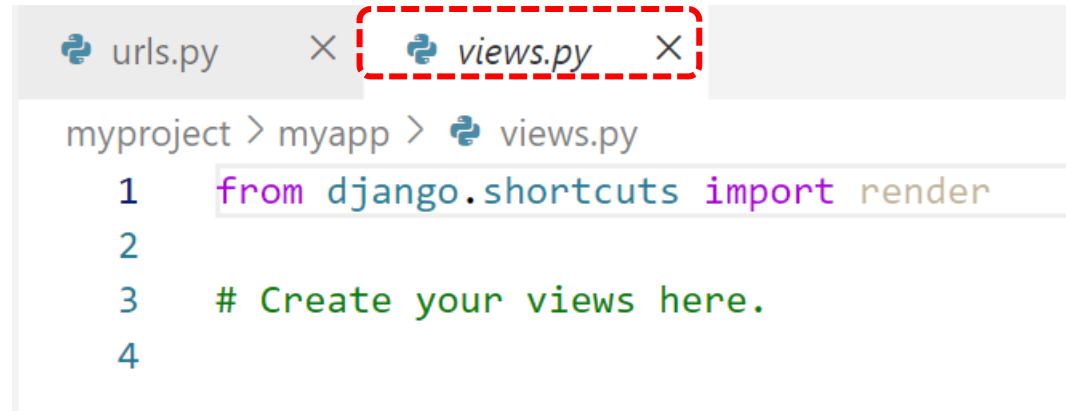
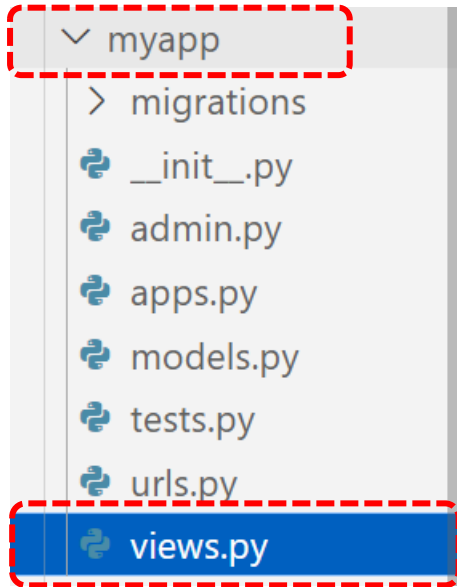
- กด บันทึก



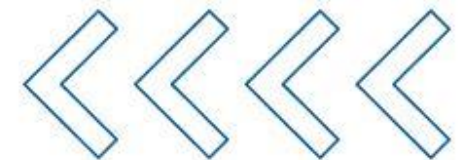


URL & View

■ ใ้ myapp



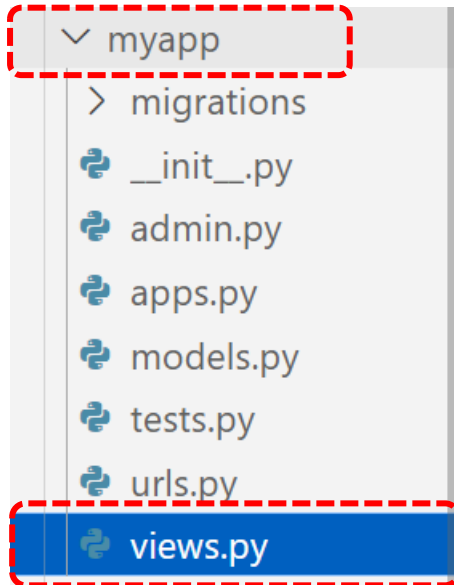
XXX





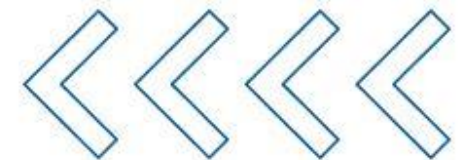
URL & View

- ไปที่ myapp เพิ่มคำสั่ง



```
urls.py  views.py  X
myproject > myapp > views.py > ...
1  from django.shortcuts import render
2  from django.http import HttpResponse
3
4  # Create your views here.
5  def index(request):
6      return HttpResponse("ICT12367 SPU")
7
```

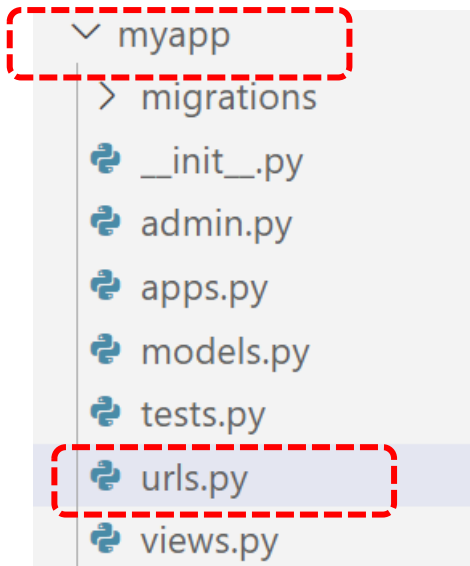
XXX





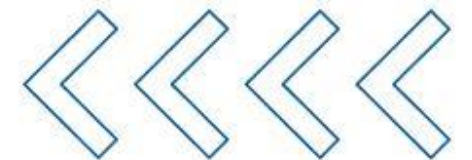
URL & View

- เปิดไฟล์ **urls.py** ที่อยู่ในโฟลเดอร์ myapp



urls.py ...\myapp × urls.py ...\myproject

```
myproject > myapp > urls.py > ...  
1  from django.urls import path  
2  from myapp import views  
3  urlpatterns = [  
4      path('', views.index),  
5  ]
```





URL & View

พิมพ์คำสั่ง cd myproject

urls.py ...\myapp × urls.py ...\myproject

myproject > myapp > urls.py > ...

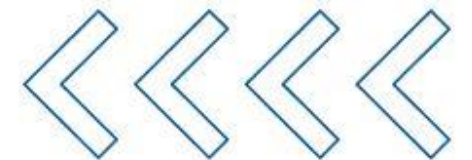
```
1 from django.urls import path
2 from myapp import views
3 urlpatterns = [
4     path('', views.index),
5 ]
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1556]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\xampp\htdocs\ProjectB>cd myproject

C:\xampp\htdocs\ProjectB\myproject>





URL & View



- ❑ สั่งรันพิมพ์คำสั่ง : `python manage.py runserver`

```
C:\xampp\htdocs\ProjectB\myproject>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).
```

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s) : admin, auth, contenttypes, sessions.

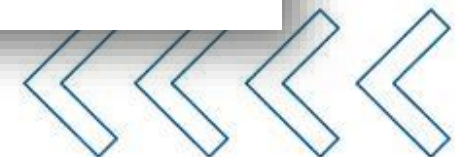
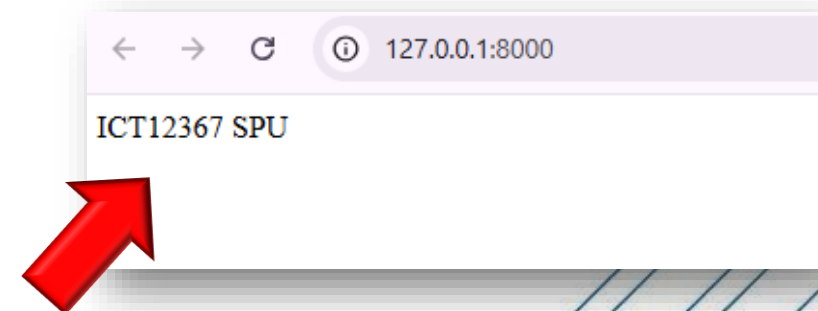
Run 'python manage.py migrate' to apply them.

February 26, 2025 - 13:20:35

Django version 4.2.19, using settings 'myproject.settings'

Starting development server at `http://127.0.0.1:8000/`

Quit the server with CTRL-BREAK.





URL & View

- กลับไปที่ไฟล์ views.py

```
myproject > myapp > views.py > ...  
1 from django.shortcuts import render  
2 from django.http import HttpResponse  
3  
4 # Create your views here.  
5 def index(request):  
6     return HttpResponse("<h1>ICT12367 SPU</h1>")  
7
```

- เพิ่มคำสั่งของ html ในการปรับขนาดตัวอักษร
- จากนั้น บันทึกข้อมูล

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s)
: admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.

February 26, 2025 - 13:26:32

Django version 4.2.19, using settings 'myproject.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK

python + - [] [] ... ^ x 127.0.0.1:8000

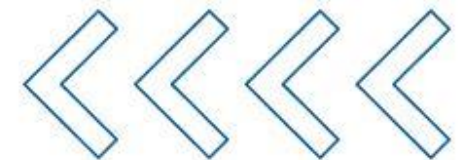
ICT12367 SPU



URL & View

- ❑ กลับไปที่ urls.py
 - เพิ่ม ห้วข้อ about

```
urls.py  ×  views.py
myproject > myapp > urls.py > ...
1  from django.urls import path
2  from myapp import views
3  urlpatterns = [
4      path('', views.index),
5      path('about', views.about)
6  ]
```



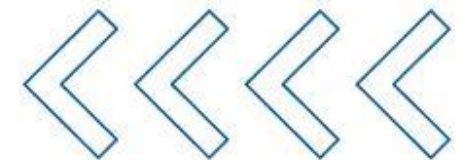


URL & View

❑ กลับไปที่ views.py

- เพิ่มเนื้อหา เกี่ยวกับเรา

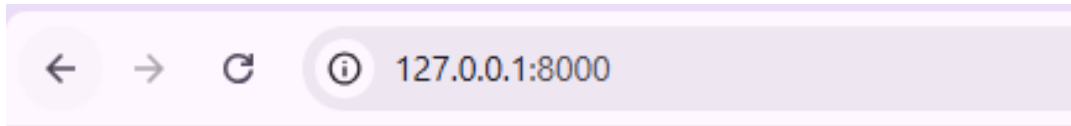
```
urls.py  views.py  ×
myproject > myapp > views.py > about
1  from django.shortcuts import render
2  from django.http import HttpResponse
3
4  # Create your views here.
5  def index(request):
6      return HttpResponse("<h1>ICT12367 SPU</h1>")
7
8  def about(request):
9      return HttpResponse("<h1>เกี่ยวกับเรา</H1>")
```





URL & View

□เปิดหน้าขึ้นมา

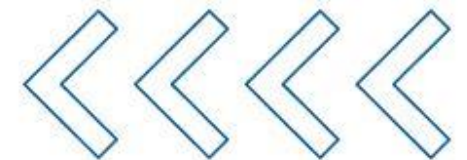


ICT12367 SPU

- พิมพ์เครื่องหมาย / หลัง 127.0.0.1:8000/ตามด้วย **about**



เกี่ยวกับเรา

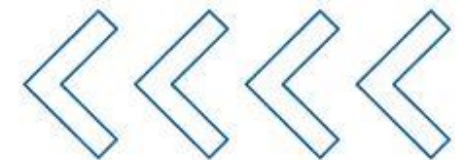




URL & View

- กลับไปที่ urls.py
 - เพิ่ม หัวข้อ form

```
urls.py × views.py
myproject > myapp > urls.py > ...
1  from django.urls import path
2  from myapp import views
3  urlpatterns = [
4      path('', views.index),
5      path('about', views.about),
6      path('form', views.form)
7  ]
```



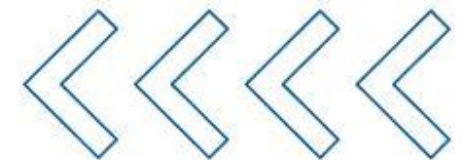


URL & View

❑ กลับไปที่ views.py

- เพิ่มเนื้อหา แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล

```
4 # Create your views here.  
5 def index(request):  
6     return HttpResponse("<h1>หน้าแรกของเว็บไซต์วิชา ICT12367</h1>")  
7  
8 def about(request):  
9     return HttpResponse("<h1>เกี่ยวกับเรา</H1>")  
10  
11 def form(request):  
12     return HttpResponse("<h1>แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล</H1>")  
13
```





Q&A