

خطوات انشاء بيئه افتراضية و تثبيت الجانقو :

١-انشاء بيئه افتراضيه

```
Python -m venv venv
```

٢-تفعيل البيئه الافتراضيه

```
source venv/bin/activate
```

٣-تثبيت الجانقو

```
pip install django
```

٤-انشاء مجلد مشروع في جانقو

```
django-admin startproject Projectname
```

خطوات تشغيل السيرفر :

١ - الدخول على مجلد المشروع الذي تم انشاءه

```
cd Projectname
```

٢-للتأكد من الدخول في المجلد و اظهار قائمة بمحتويات المجلد

```
ls
```

ملاحظة: التأكد من وجود ملف manage.py في القائمة

٣-تشغيل السيرفر

```
python manage.py runserver
```

بعد تشغيل السيرفر الدخول على الرابط الذي ظهر في terminal يكون بهذا الشكل [/http://127.0.0.1](http://127.0.0.1)

٤ - التأكد من ايقاف السيرفر بالضغط على

```
command C for mac or control C for windows
```

٥-لانشاء تطبيق (ملف،صفحة) في جانقو

```
python manage.py startApp AppName
```

ملاحظة:يظهر التطبيق ك مجلد يحتوي على ملفات نحدد على مجلد التطبيق ثم

٦-انشاء ملف داخل مجلد التطبيق لتحديد مسار صفحه الويب مع ربطها بالـ views

الذي نقوم ب انشاءه لاحقا ويحتوي على مجلدات و اكواد خاصه بتشغيل مسار الصفحه

```
urls.py
```

١-داخل هذا الملف نستدعي مجلد الجانقو و نستدعي مسارات الجانقو

💡 Click here to ask Blackbox to help you code faster

```
1 from . import views
2 from django.urls import path
3
```

٢- إنشاء معرف للتطبيق يفضل ان يكون بنفس اسم التطبيق

Variable = "AppName"

٣- إنشاء قائمه لحفظ المسارات لتشغيل التطبيق لاحقا

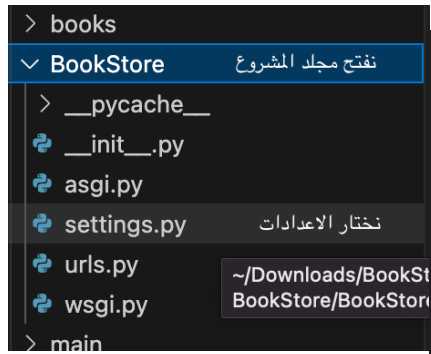
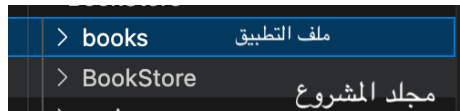
ملاحظة: الاسم يكون ثابت وليس متغير الرجاء التأكد من كتابته الحروف يا حلوين

urlpatterns= []

```
1 from . import views
2 from django.urls import path
3
4 app_name = "AppName"
5
6 urlpatterns = [ ]
```

٧- الانتقال الى مجلد مشروع الجانقو ثم فتح المجلد ويحتوي على ملفات من ضمنها ملف الاعدادات نقوم بالضغط عليه ثم نضيف اسم التطبيق الذي تم انشاؤه AppName داخل داله بمسمى

INSTALLED_APPS

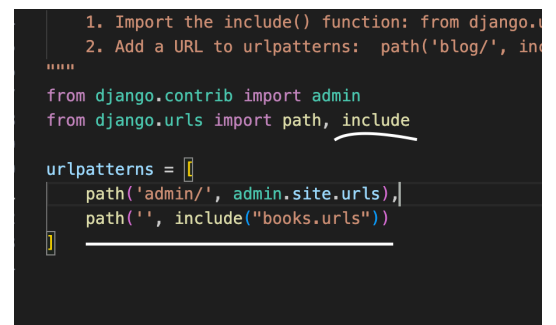
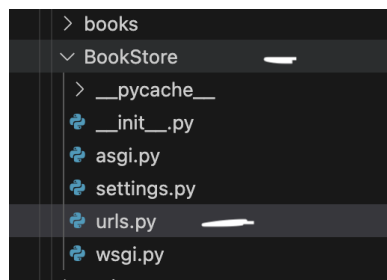


```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'main',
    'books',
]
```

A

٨- في نفس مجلد المشروع ننتقل الى ملف `urls.py` الموجود مسبقا في المجلد وليس الذي تم انشاءه سابقا نتأكد من اضافته مسار `Include` ثم في قائمه `urlpatterns` نقوم ب انشاء مسار لملف التطبيق ويتم ربطها بال `urls` التابعه لملف التطبيق

`path('any name / ', include(AppName.urls))`

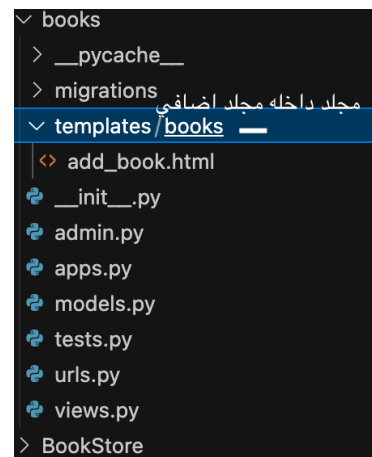
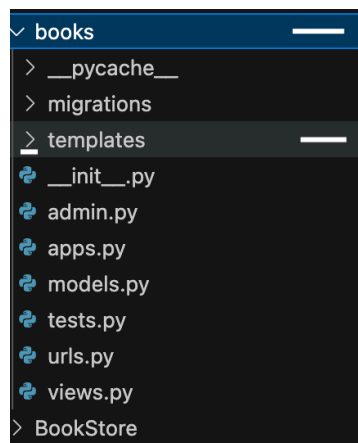


هكذا ننتهي من مجلد مشروع جانبو ننتقل الى مجلد (ملف) التطبيق

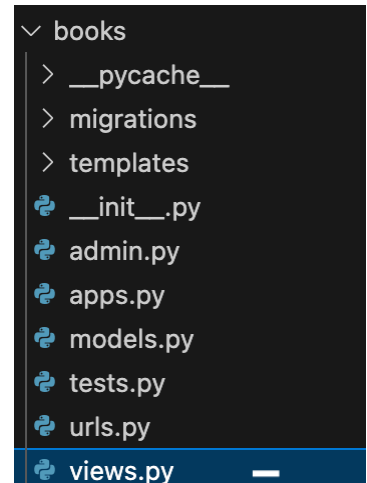
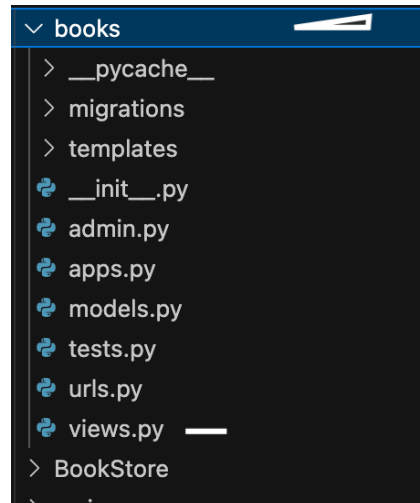
٩- ننتقل الى مجلد التطبيق ثم نتأكد من الضغط على المجلد :

١- نقوم ب انشاء مجلد جديد باسم مثال `templates` يمكن اضافته مجلد داخل المجلد الجديد ك خيار اضافي

٢- ننشئ ملف `HTML` ونقوم بالتعديل عليه



١٠- ايضا من مجلد التطبيق نختار ملف views :



١- ثم نضيف http جانقو و ننادي الطلب و الرد

```
1 from django.shortcuts import render
2 from django.http import HttpRequest, HttpResponse
3
```

٢- نقوم بانشاء داله و نقوم بتعيين لها اسم ثم اقواس ، داخل الاقواس نضيف الطلب HttpRequest
 في داخل الطلب نرجع return قيمه الرد HttpResponse
 def function_name(request: HttpRequest):
 return HttpResponse(" any thing u want")

هذي الطريقه الاساسيه لكن لا تستخدم حاليا نستخدم الداله مع render

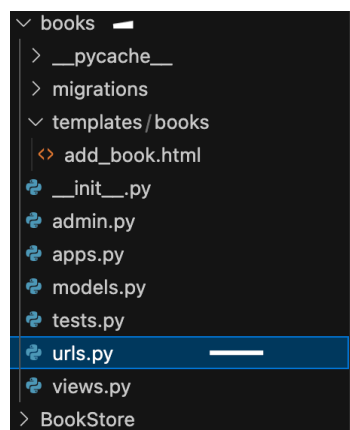
```
def function_name(request:HttpRequest):
    #add book to database
    return render(request, "html packe name/html file name .html")
```

بعد ارجاع قيمه render نقوم بطلب الملف المراد تطبيق الكود الموجود داخله على مسار الصفحه (التطبيق)
 مثلا هنا قمنا ب استدعاء ملف HTML من مجلد HTML

١١- ايضا في مجلد التطبيق نذهب الى urls.py المتواجد في ملف التطبيق
 نضيف في قائمه urlpatterns المسار الذي احتاج تشغيله للصفحه

path("any name/any thing/", views.function_name , name="any name ")

المسار يحدد اولا اسم يستخدم للانتقال عن طريقه ثم قمنا بالنداء للداله المتواجده في ملف view اخيرا ك خيار
 اضافي تحدد اسم



```
1 from . import views
2 from django.urls import path
3
4 app_name = "books"
5
6 urlpatterns = [
7     path("books/add/", views.add_book_view, name="add_book_view"),
8 ]
```

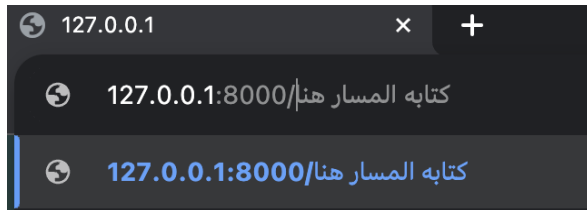
اخيرا تقوم بتشغيل البرنامج و السيرفر بنفس الخطوات السابقه
-تشغيل السيرفر

`python manage.py runserver`

بعد تشغيل السيرفر الدخول على الرابط الذي ظهر في terminal يكون بهذا الشكل [/http://127.0.0.1](http://127.0.0.1)

١٢- الانتقال الى الصفحه بعد فتح السيرفر في المتصفح ان لم تكن الصفحه التي قمت بتعيينها هي الصفحه الرئيسيه يجب ان تنتقل اليها عن طريق المسار الذي تم كتابته هنا

```
1 from . import views
2 from django.urls import path
3
4 app_name = "books"
5
6 urlpatterns = [
7     path("books/add/", views.add_book_view, name="add_book_view"),
8 ]
```



انتهى

كل التوفيق 🍀🍀🍀