

Handout

django

project elkezdéséhez

Készítette: Nemes Tamás

KEZDÉS

```
python -m venv my_venv
```

```
cd my_venv
```

```
Scripts\activate
```

```
pip install django
```

```
django-admin startproject my_project
```

```
rename my_project backend
```

```
cd backend
```

```
python manage.py migrate
```

```
python manage.py createsuperuser
```

```
code .
```

```
python manage.py runserver
```

Virtuális környezet létrehozása, hogy a projektünket elszeparáltan dolgozhassunk

Belépés a környezet mappájába, majd a környezet aktiválása (a sor elején zárójelben megjelenő my_venv jelzi a sikert)

A Django keretrendszer legújabb stabil verziójának telepítése

Projekt elkezdése (alap fájlok létrehozása)

A külső mappa átnevezése backendre (opcionális, de így áttekinthetőbb lesz később)

Adatbázis létrehozása (SQLite)

Admin jogosultságú felhasználó létrehozása

Visual Studio Code elindítása az aktuális mappából

Fejlesztői szerver elindítása

APP LÉTREHOZÁSA

```
python manage.py startapp my_app
```

Alkalmazás indítása (my_app mappa létrejön)

A my_project mappában hozzá KELL adni az INSTALLED_APPS listához a my_app-ot.

MODELL* LÉTREHOZÁSA

*Ez az ORM (Object Relational Mapping) eszköze, python class-ból generál adatbázist.

A my_app mappában a models.py fájlban hozhatunk létre modelleket. A modellek a models.Model-től örökölnek, és az osztályváltozóikból generál a Django adatbázist. Az osztályváltozók szintén a models-ből jönnek. pl.:

```
class Dog(models.Model):
    name = models.CharField(max_length = 255)
    age = models.IntegerField()
```

ADMIN

Ahhoz, hogy az admin felületen (<http://localhost:8000/admin/>) bejelentkezés után láthassuk a modelljeinket és módosíthassuk őket, "fel kell pakolnunk" őket az admin felületre.

Ehhez a my_app/admin.py fájlhoz kell hozzáírnunk a következőket:

```
from .models import Dog
admin.site.register(Dog)
```

MIGRATE

A létrehozott modell tükrképét az adatbázisban is el kell készítnünk.

```
python manage.py makemigrations
```

```
python manage.py migrate
```

Összehasonlítja az adatbázist és a modelljeinket, és logolja a kettő közti különbségeket.

Szinkronba hozza a kettőt (módosítja az adatbázist a modellek alapján)

PATH

A view létrehozása után módosítsuk az elfogadott URL-ek listáját.

```
from my_app import views

urlpatterns = [
    ... # eddigi kódot itt hagyjuk, a lista végére írunk
    path("pelda/", views.hello),
]
```

(ezt a my_project/urls.py fájlba írjuk)

Ezután ha futtatjuk a szerveret akkor a localhost:8000/pelda/ címen vissza kell kapnunk hogy hello.

VIEW

A Django-ban URL végződésekhez rendelünk függvényeket, amelyek az adott URL lekérésekor lefutnak. Ezeket a függvényeket view-oknak nevezzük, és minden esetben kapnak legalább egy paramétert (request) és visszatérnek valamivel (response).

A view-okat a views.py fájlba írjuk.

Példa view-ra:

```
def hello(request):
    return JsonResponse({"message": "hello"})
```

(ezt a my_app/views.py-ba kell írni az előző elnevezések szerint)