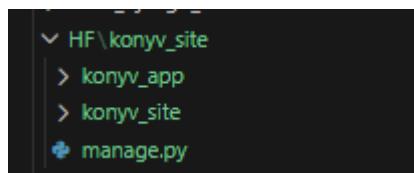


Django keretrendszer HF

Telepítés: pip install django

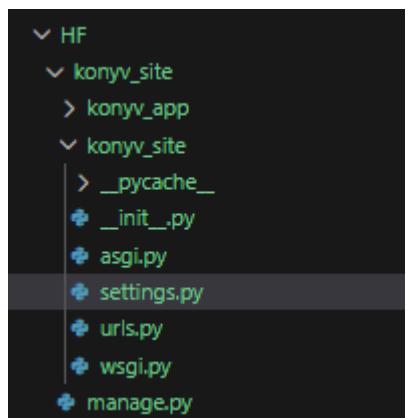
Új projekt "site" létrehozása: django-admin startproject <add-name> vagy
django-admin -m startproject <add-name>

App site kltrehozása: python manage.py startapp <name_app> az _app legyen a vége.



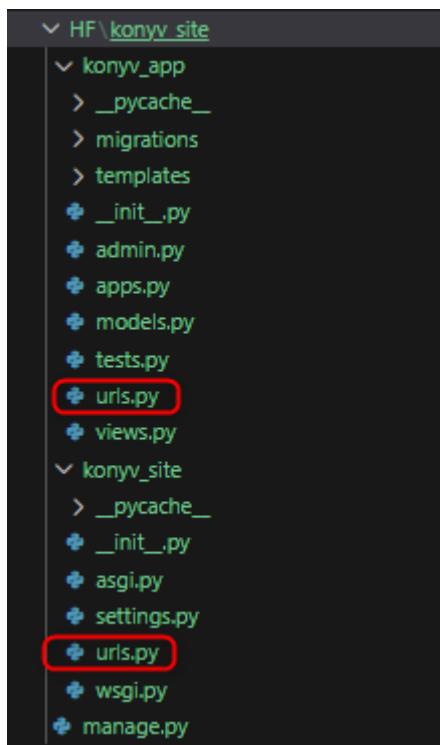
A megfelelőkönyvtárakba kell navigálni a parancsok kiadása előtt.

A settings.py fileban hozzá kell adni az app-ot.



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

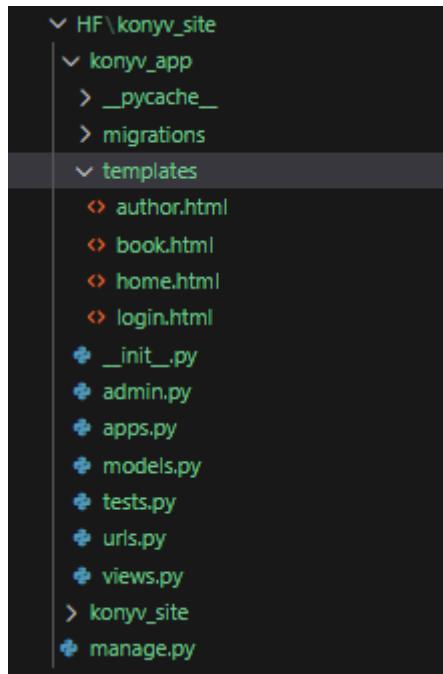
Be kell állítani az url kapcsolatokat mind a két urls.py fileban.



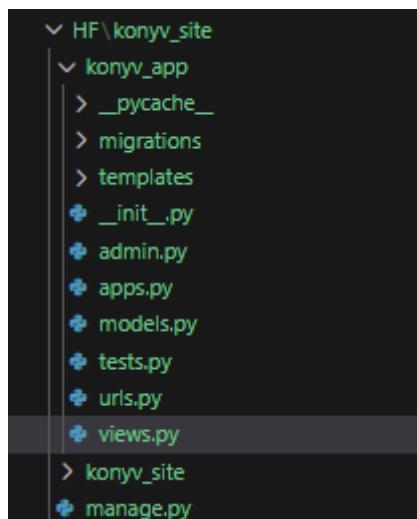
Az app urls.py fileban kell beállítani az oldal végpontokat.

http://127.0.0.1:8000/konyv_app/author/add/

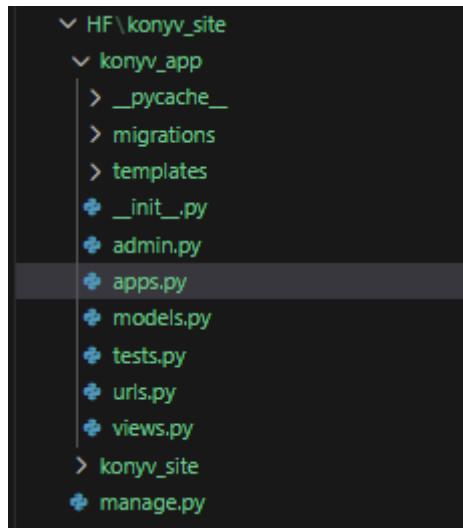
Kézzel létre kell hozni a templates mappát ahol a html fileokat kell tárolni a weboldal kinézete, működéséhez.



A views.py fileban lehet beállítani a végpontokhoz tartozó backend adatok kezelését, adatbázisba írását, feltételek kezelését is.



Az apps.py fileban hajtódik végre az adatbázis létrehozásának folyamata a szerver indításakor.



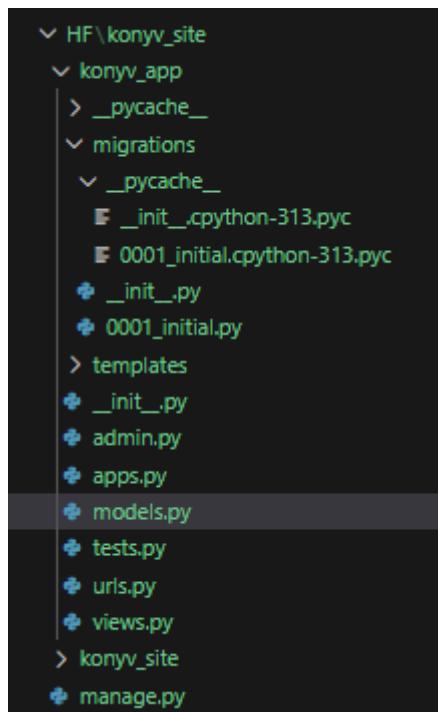
Szerver indítása: python manage.py runserver

```
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...
System check identified no issues (0 silenced).

You have 19 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, konyv_app, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
December 06, 2025 - 18:21:29
Django version 6.0, using settings 'konyv_site.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.

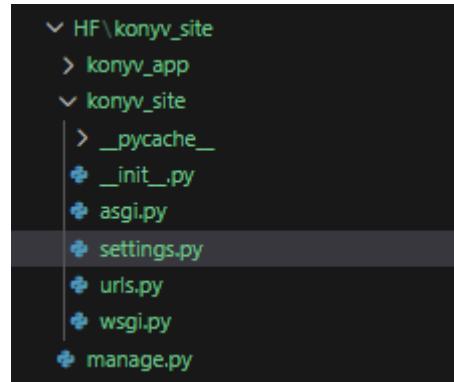
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production setting. Use a production WSGI or ASGI server instead.
For more information on production servers see: https://docs.djangoproject.com/en/6.0/howto/deployment/
[]
```

Az SQL táblákat a models.py-ban lehet megadni.



A class * az új tábla. A foreign keyt a következőképpen kell megadni author = models.ForeignKey(Author, on_delete=models.CASCADE).

MySQL használatához be kell állítani a DATABASESt a settings.py-ban.



```
# Database
# https://docs.djangoproject.com/en/6.0/ref/settings/#databases

DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'konyv',
        'USER': 'mate',
        'PASSWORD': 'Kismacska.hu',
        'HOST': '127.0.0.1',
        'PORT': '3306',
    }
}
```

Adatmodellek migrálása sql ből: python manage.py makemigrations

>> python manage.py migrate -> Le kell állítani a szervert előtte ctrl+c és kiadni a migráló parancsokat, majd újraindítani a szervert.

```
No changes detected
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, konyv_app, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying konyv_app.0001_initial... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
```

A migrált adatok itt érhetők el:

```
└─ konyv_app
    └── migrations
        └── 0001_initial.py
```

Szükség esetén az itt található fileokat kell kitörölni és újakat generál ki, és nem olvassa be a korábban migrált fileokat, amik nem várt viselkedést okozhatnak.

Refresh után a táblák már láthatók lesznek:

Table	Size
auth_group	32K
auth_group_permissions	48K
auth_permission	32K
auth_user	32K
auth_user_groups	48K
auth_user_user_permissions	48K
django_admin_log	48K
django_content_type	32K
django_migrations	16K
django_session	16K
konyv_app_author	16K
konyv_app_book	32K
Views	
Indexes	
Procedures	
Triggers	
Events	

A django rendszerrel generáltatott táblákhoz szükséges plusz táblák is létrejönnek.

Az oldal a következőképpen érhető el: http://127.0.0.1:8000/konyv_app/, jelenleg az admin, admin a belépési érték, utána kitölthetők a táblák, amik beíródnak az SQL be is.

A html fileokban lehet megvalósítani az oldalak alakját, viselkedését, feltételek megadását, be-kimenetek kezelését és CSS-el a színek, alakzatok hangolását is.

Összegzés:

A rendszer belépés után engedi az adatbevitelt szerző és könyvtáblákat kezel MySQL adatbázist használ minden művelet (add/update/delete) viewokon keresztül fut