Proiect

~ faza 2 ~

Nume student: Dragusanu Octavian

# Cerinte rezolvate

Cerintele aplicatiei Django pe care le-am implementat pentru etapa 2 sunt:

* Utilizatorii sa se poata loga
* Utilizatorii sa poata posta mesaje si vizualiza mesajele postate

Pentru salvarea mesajelor am folosit o baza de date SQLite, folosind ORM-ul din Django. Paginile web sunt realizate cu ajutorul template-urilor.

# Modul de rezolvare

Pentru implementarea aplicatiei m-am documentat din mai multe tutoriale YouTube cat si din cea oficiala de la Django.

Aplicatia e structurata din mai multe fisiere, fiecare avand un rol important in aplicatie:

* **views.py** – *aici se afla functiile care primesc un request web si intorc un raspuns web*:

de ex: functia **signup** primeste ca parametru un request de tip POST si se verifica daca utilizatorul a introdus corect datele pentru creearea unui cont, daca da il inregistreaza si il reintoarce catre pagina principala, in caz contrar il trimite tot catre pagina de signup.

* **urls.py** – aici sa afla calea pentru fiecare path

de ex: path(`signup/`, views.signup, name=`signup`) ne spune ca daca accesam path-ul `signup/` se apeleaza functia din views signup

* **models.py** – cel mai important concept din Django, aici ne definim structura bazei de date ale aplicatiei web, aici descriem modelele, impreuna cu campurile aferente pe care le vom folosi mai departe in aplicatie.
* **consumpers.py** – aici se afla functiile care conecteaza utilizatorii la canale si le permit sa trimita/primeasca mesaje catre server. Cand un utilizator se deconecteaza de la aplicatie, canalul o sa fie sters din grup si utilizatorul nu va mai primi mesaje.
* **admin.py** – adaugam in interfata administratorului modelele pe care acesta poate efectua operatiile de tip CRUD.

Background pattern

Description automatically generated

Pentru a rula aplicatia trebuie sa rulam in directorul proiectului **python manage.py runserver** si sa accesam link-ul <http://127.0.0.1:8000/>

# Probleme intalnite si modul de rezolvare

Nu am intampinat probleme, totul a mers cum trebuie. Partea mai dificila a fost de configurat websocket-urile.