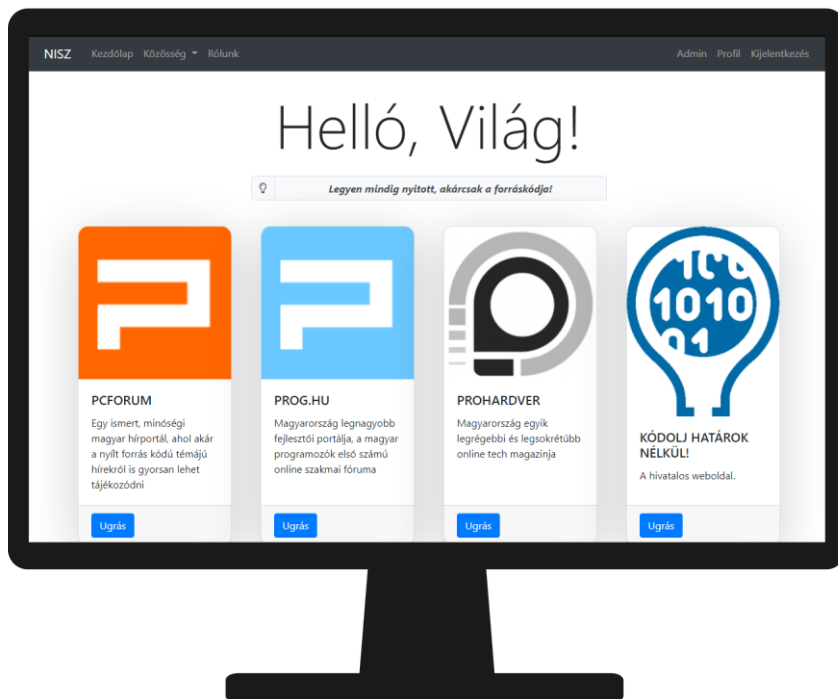


Helló, Világ!

dokumentáció



Tartalom

FELHASZNÁLÓI DOKUMENTÁCIÓ	3
PROGRAMISMERTETŐ.....	3
FUNKCIÓK.....	3
SZEREPKÖRÖK AZ OLDALON	3
OLDALTÉRKÉP	3
FEJLESZTŐI DOKUMENTÁCIÓ	3
SPECIFIKÁCIÓ	3
KÖRNYEZETLEÍRÁS	3
KONCEPCIÓTERV	4
RENDSZERTERV	4
<i>Logikai architektúra</i>	<i>5</i>
<i>Interfészek</i>	<i>5</i>
<i>Adatbázisterv</i>	<i>6</i>
IMPLEMENTÁCIÓ	7
FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK.....	7
KÉSZÍTŐK ADATAI	7

Felhasználói dokumentáció

Programismertető

A 2020-ban kezdődő pandémiás helyzet rávilágított arra a tényre, hogy milyen fontos, de nehézkes az online tudásmegosztás, így a helyzet megkövetelte, hogy készüljön egy olyan tudásmegosztó portál, amely alkalmas már létező nyílt forráskódú megoldások beintegrálásával online kapcsolattartásra, közösség építésére nyílt forráskódú témában. Képes egy csokorba gyűjteni, csoportosítva megjeleníteni és folyamatosan frissen tartani a nyílt forráskódú témákban rendelkezésre álló tudáscikkeket. A hangsúly a közösség építésen van, mely összefogja a nyílt forráskód iránt érdeklődőket, fejlesztőket, üzemeltetőket és a felhasználókat is. A portál maximálisan támogatja a tanulást a szakmai fejlődést biztosító megoldásokat.

Funkciók

Szerepkörök az oldalon

Oldalunkon három szerepkör létezik:

Adminisztrátor: képes minden tartalmat szerkeszteni és törölni.

Moderátor: képes a közösségi irányelveknek nem megfelelő tartalmakat törölni az oldalról, továbbá jogosult új topikok/posztkategóriák létrehozására.

Felhasználó: képes csatlakozni csoportokhoz, illetve létrehozni újakat, tud posztolni és kommentelni, valamint videóhívásokba bekapcsolódni.

Oldaltérkép

- Kezdőlap
- Közösség
 - Posztok
 - Csoportok
 - GY.I.K.
 - Videóhívás
- Rólunk
- Admin
- Profil

Fejlesztői dokumentáció

Specifikáció

A Helló, Világ! egy olyan oldal, amit egyaránt látogatnak nyílt forráskód iránt érdeklődő programozók, felhasználók és rendszergazdák is. Teret ad az ismeretek elsajátításának, de segíti a fentiek közötti kommunikációt is.

Környezetleírás

Az oldal alapvetően a Python nyelvben íródott Django keretrendszerre épít, de egyes szolgáltatások megvalósításához igénybe vesz egyéb függvénykönyvtárakat (pl. Django REST Framework, Pillow).

Érdemes megjegyezni, hogy különleges, egy különleges, hibrid architektúrát követ az oldalunk, melynek lényege, hogy ötvözi a JavaScript alapú frontend keretrendszerek (pl. Vue.js) rugalmasságát a tradicionális webalkalmazások hatékonyságával, robusztusságával.

Koncepcióterv

Az alkalmazás megírásánál már a kezdetektől fogva elvárás, hogy skálázható, felesleges kódismétléseket nem tartalmazó, könnyen tesztelhető, célorientált, pragmatikus kódbázist építsünk fel. Így talán nem meglepő, hogy a nagyvállalatoknál már bevett, jól működő gyakorlatokat a nyílt forráskódú fejlesztésünkben is meghonosítottuk:

- *Verziókezelés Git-tel*
- *Automatikus tesztelés unit tesztekkel*
- *Automatikus kódformázás és statikus ellenőrzés fájlok mentésekor*
- *Folyamatos integráció*
- *Dokumentáció a forrásfájlokban és azokon kívül*
- *Modulokra bontott szoftverarchitektúra*

Rendszerterv

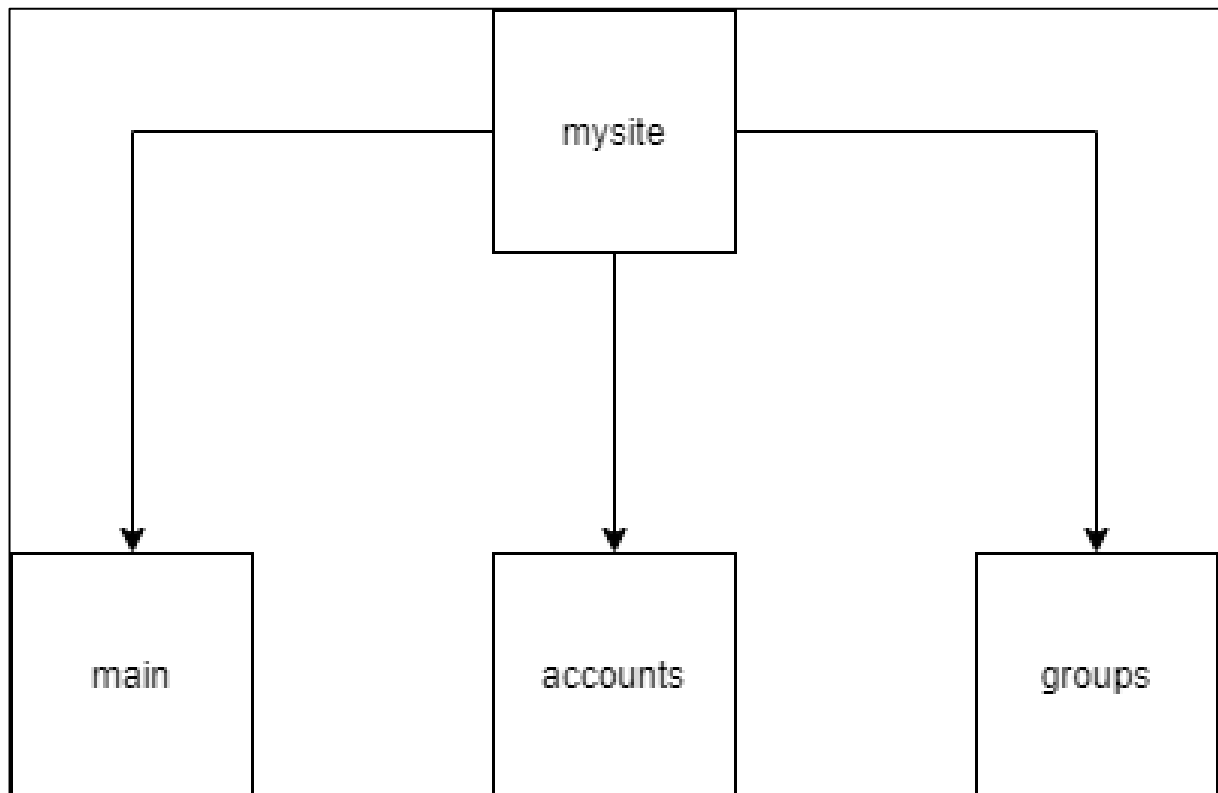
Rendszerünk úgy épül fel, hogy tökéletesen alkalmazkodjon az ipari megoldások bevett szokásaihoz.

Ügyeltünk arra, hogy a lehető legbiztonságosabb módon történjenek a bizalmas adatok cseréi, így az autentikációs procedúrát az alábbi ábrának megfelelően készítettük.



Logikai architektúra

A logikai architektúra megtervezését top-down tervezéssel csináltuk.

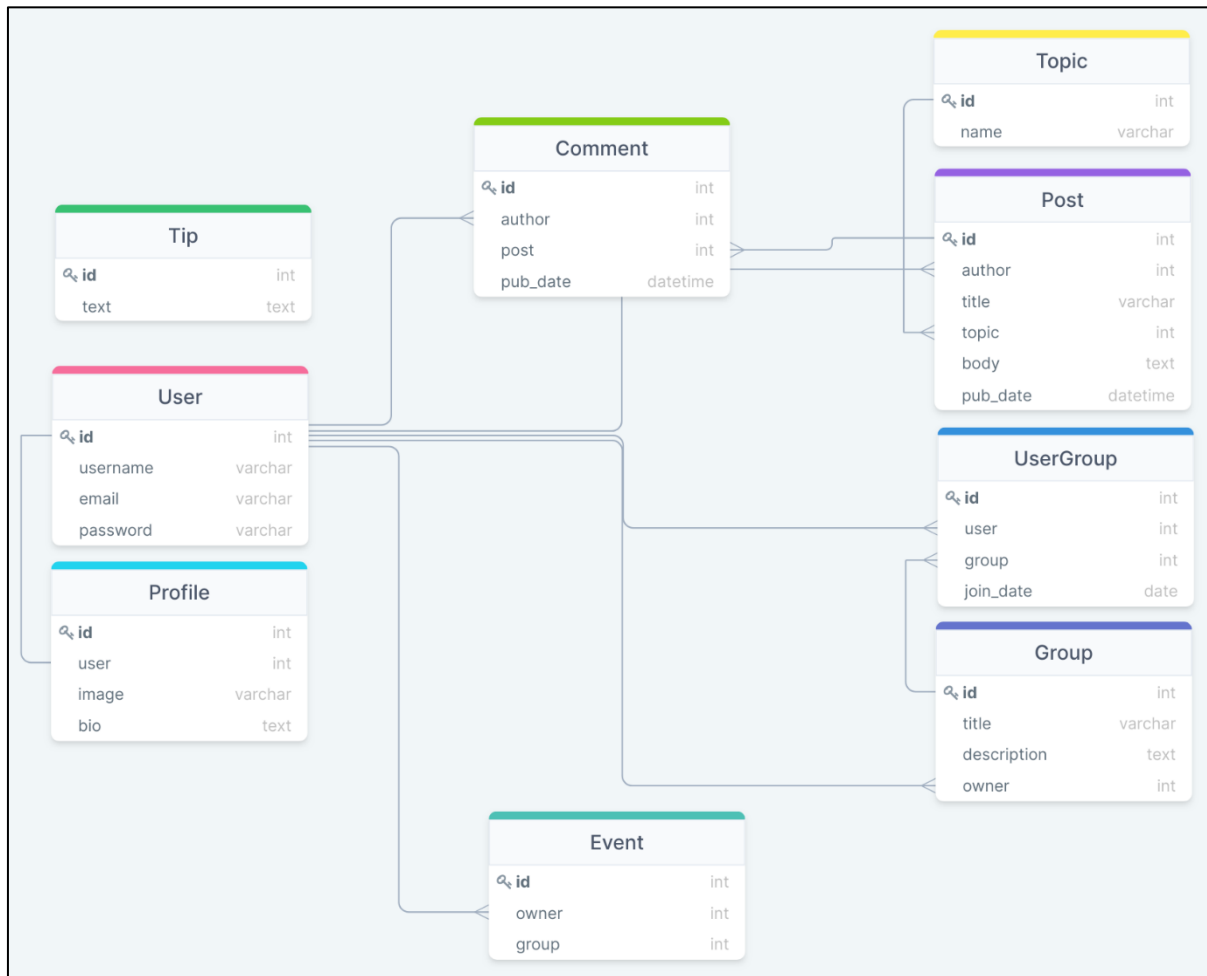


Interfészek

Alkalmazásunk csoportok szekciója - mint azt említettük – hibrid architektúrájú, ami azt jelenti, hogy a kliensoldalát Vue-ban, a szerveroldalát pedig Django REST framework-ben készítettük, így adja magát, hogy a kettő közötti kommunikáció egy RESTful API közreműködésével történik.

Adatbázis-terv

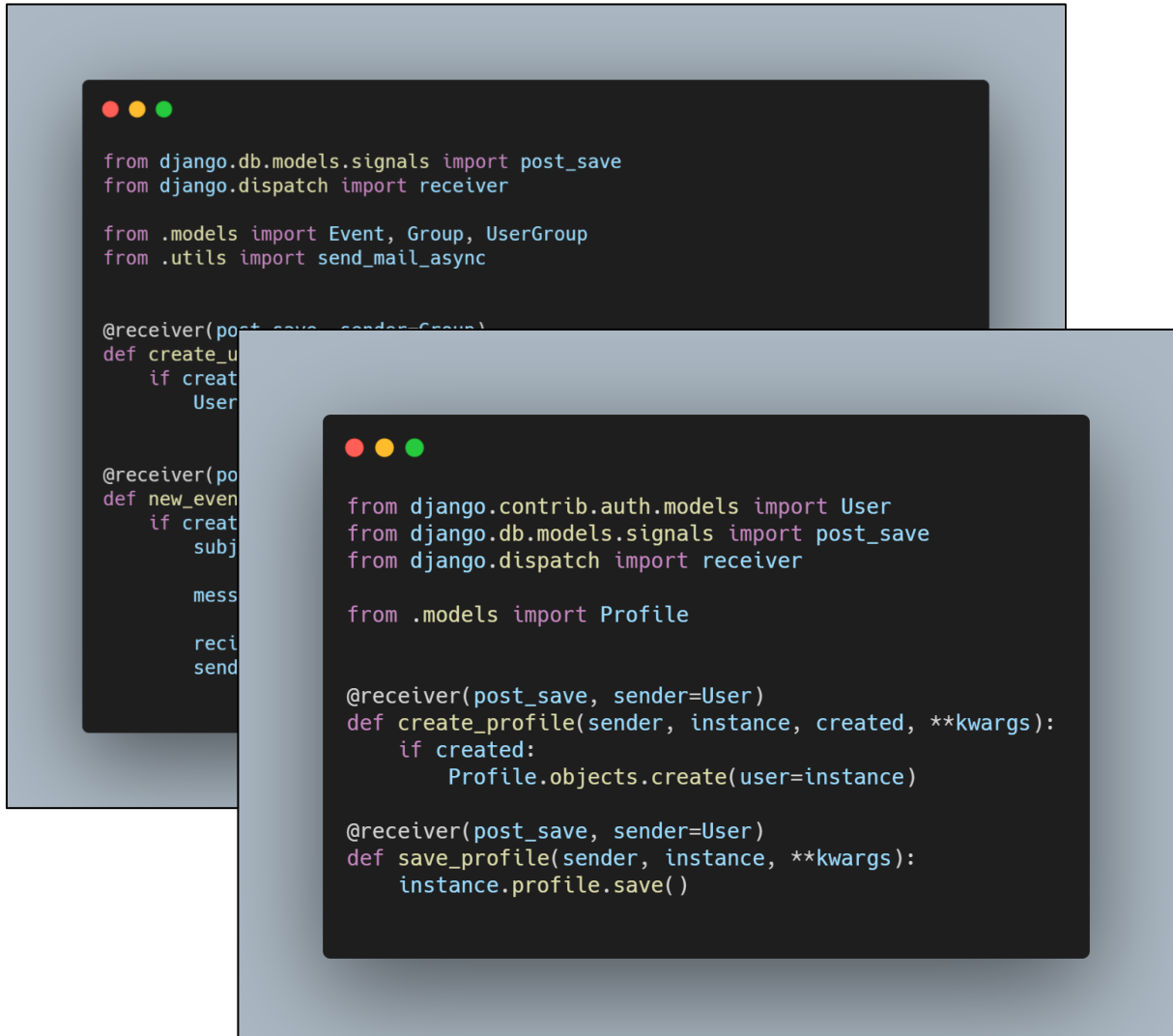
Az oldal adatbázisát a sémakészítéstől a lekérdezésekig végig a Django beépített ORM-ével készült.



Implementáció

A webapplikáció belső működésében erősen épít a Django és a Django REST framework nyújtotta Model-ek (modellek), Form-ok (űrlapok), View-k (nézetek), ViewSet-ek (nézethalmazok) használatára.

Továbbá több felhasználói interakció kezelését is signal-okkal (jelzésekkel) valósítottunk meg.



Fejlesztési lehetőségek

A jövőben szeretnénk a felhasználók interakcióját lehetővé tévő funkciókat továbbgondolni.

Készítők adatai

SZATMÁRY Zoltán

E-mail: szatmary.zoltan1222@gmail.com

GitHub: [Zotyamester](https://github.com/Zotyamester) <Zotyamester@github.com>

SZEKERES Márton

E-mail: szeki.x.marci@gmail.com

GitHub: [SzekiX](https://github.com/SzekiX) <SzekiX@github.com>

TERSZTENYÁK Zsombor

E-mail: zsoma831@gmail.com

GitHub: [zsovomava](https://github.com/zsovomava) <zsovomava@github.com>

