**Technikai dokumentáció**

Flask-ra építettük az egész webalkalmazást, adatbáziskezeléshez alalchemical (SQLAlchemy)-t használunk.Űrlapok kezeléséhez flask\_wtf (wtforms)-ot használtunk. A felhasználónevek, csapatnevek foglaltságának real-time kijelzését a formokban htmx-el valósítottuk meg. A template-ek renderelése jinja-val zajlik. A jelszavak salt-olt és hash-elt formában vannak eltárolva az adatbázisban (scrypt).

A tábláknál, ahol kellett idegen kulcsok alapján összekapcsoltuk őket. Az orphaned sorok törléséről az alchemical gondoskodik. Az alchemical relationship „oszloppal” egyszerűen tudtunk dolgozni többtáblás lekérdezésekkel. 0 sor SQL-t kellett így írnunk.

A kiadott specifikációból tudtunkkal mindent sikerült megvalósítani. Ha több időnk lett volna, akkor több htmx-es dolgot tudtunk volna beépíteni. Például törléseknél vagy a jóváhagyásoknál érdemes lett volna, hogy ne kelljen az egész oldalnak újratöltenie.

A frontend-ben sok Bootstrap osztályt használunk. Ügyeltünk az akadálymentesítésre.

Az alkalmazás titkos kulcsa a .env fájlban található, így véletlenül sem töltjük fel a GitHub-ra. A verziókezelés előnyeit is igénybe vettük, így egyszerű volt a párhuzamos munka.

A fejlesztéshez mindannyian PyCharm-ot használtunk.