# **Projektterv: FreeForum Oldal**

## **1. Célkitűzés**

Egy modern, letisztult szabad fórum oldal létrehozása, ahol a felhasználók topic-okat (posztokat) hozhatnak létre, kommentelhetnek, szavazhatnak (upvote/downvote), valamint adminisztrálhatják az oldalt, ha megfelelő jogosultságokkal rendelkeznek.

## **2. Technológiai Stack**

* **Backend**: Laravel (REST API)
* **Frontend**: Angular
* **Adatbázis**: MySQL (MariaDB)
* **UI**: Modern, reszponzív design dark és light mód támogatással

## **3. Funkcionális Követelmények**

### **Felhasználói Funkciók**

* **Regisztráció**: Új felhasználói profil létrehozása.
* **Bejelentkezés**: Felhasználói autentikáció.
* **Elfelejtett jelszó**: Jelszó-visszaállítási lehetőség.
* **Saját profil szerkesztése**: Avatar és jelszó módosítása.
* **Topic kezelés**: Saját topic-ok létrehozása, szerkesztése, törlése (CRUD).
* **Szavazás**: Topic-ok és kommentek upvote/downvote-olása.
* **Kommentelés**: Kommentek írása, szerkesztése, törlése, emojik használata.
* **Topic owner jogosultság**: A topic létrehozója törölheti a posztja alatti bármely kommentet.
* **Topic formázás**: HTML-alapú rich text editor képek beszúrásával és kategória megadásával.
* **Szűrés és keresés**: Topic-ok szűrése upvote és dátum szerint, keresési funkció.
* **Profil megtekintése**: Más felhasználók profiljának megtekintése, elismertség (össz upvote - össz downvote), regisztráció dátuma és topic-jaik listázása gombbal.
* **Saját topic-ok**: Gyors hozzáférés a saját topic-okhoz.

### **Admin Funkciók**

* **Felhasználók kezelése**: Bannolás (kommentek és posztok elrejtése, bejelentkezés tiltása), unbannolás, végleges törlés.
* **Admin jogok**: Adminisztrátori jogosultságok adása és elvétele.
* **Kategóriák**: Új topic kategóriák hozzáadása.
* **Gyors admin műveletek**: Posztok, kommentek törlése, felhasználók bannolása közvetlenül a sima oldalon.

## **4. Nem Funkcionális Követelmények**

* **Teljesítmény**: Gyors válaszidő, skálázhatóság.
* **Biztonság**: Autentikáció, autorizáció, adatvédelem.
* **Felhasználói élmény**: Letisztult, modern, reszponzív UI dark és light móddal.

## **5. Adatbázis Struktúra**

* **categories**:
  + Kategóriák tárolása (id, category\_name, created\_at, updated\_at).
* **comments**:
  + Kommentek tárolása (id, topic\_id, user\_id, content, upvotes, downvotes, created\_at, updated\_at, is\_active).
* **comment\_votes**:
  + Kommentekre adott szavazatok (id, topic\_id, comment\_id, user\_id, vote\_type, created\_at, updated\_at).
* **file\_uploads**:
  + Feltöltött fájlok (id, filename, path, user\_id, created\_at, updated\_at).
* **personal\_access\_tokens**:
  + Autentikációs tokenek (id, tokenable\_type, tokenable\_id, name, token, stb.).
* **sessions**:
  + Munkamenet adatok (id, user\_id, ip\_address, user\_agent, payload, last\_activity).
* **topics**:
  + Topic-ok tárolása (id, title, content, user\_id, category\_id, upvotes, downvotes, created\_at, updated\_at, is\_active).
* **topic\_votes**:
  + Topic-okra adott szavazatok (id, topic\_id, user\_id, vote\_type, created\_at, updated\_at).
* **users**:
  + Felhasználók (id, name, email, avatar, password, is\_admin, is\_banned, created\_at, updated\_at, stb.).