# CollaboraCode

# Fejlesztők

Borbély Gergő Árpád (mobil alkalmazás) Ferencsik Boglárka (frontend) Nagy-Berta Lázár (backend)

# Tartalomjegyzék

A CollaboraCode célja	4
Felhasznált technológiák	
Követelmények	5
Funkcionális	5
Nem funkcionális	5
Tervek	6
Komponensek leírása	8
Frontend	3
Mobil alkalmazás:	10
<ul> <li>Elkészült</li> </ul>	10
Tervezett	11

# A CollaboraCode célja

A CollaboraCode azért jött létre, hogy segítse az olyan programozók munkáját, akik csapatban dolgoznak együtt más fejlesztőkkel. A CollaboraCode-ot használva közösen együttműködve tudnak kódot írni, és valós időben látja a változtatásokat a csoport minden tagja, és közben a chat funkción tudnak kommunikálni is, így nincs szükség folytonos oda-vissza levelezésekre.

# Felhasznált technológiák

#### Frontend:

- Angular CLI 17.1.1
- Tailwind CSS 3.4.1
- CodeMirror 5
- Judge0 és RapidApi (kódfuttató környezet)

#### Mobil alkalmazás:

- Angular CLI 17.0.6
- Tailwind CSS 3.4.1
- Ionic 7.2.0

#### Backend:

- AdonisJS v5
- MongoDB
- Aiven (database hosting)
- Render (backend hosting)

# Követelmények

# **Funkcionális**

.

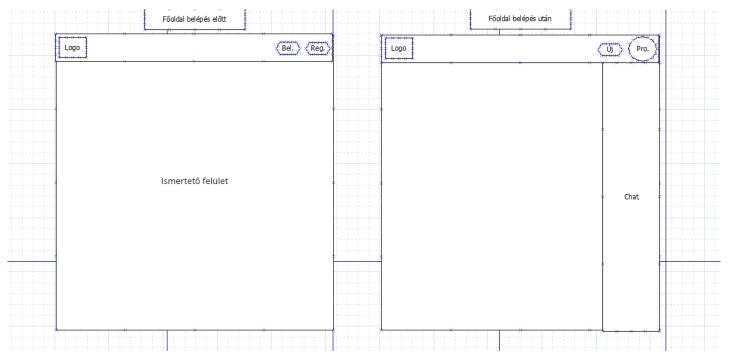
# Nem funkcionális

- A projekt webes változata HTML és TypeScript nyelveken íródott.
- Az adatbázis a MongoDB kiszolgálón keresztül érhető el.

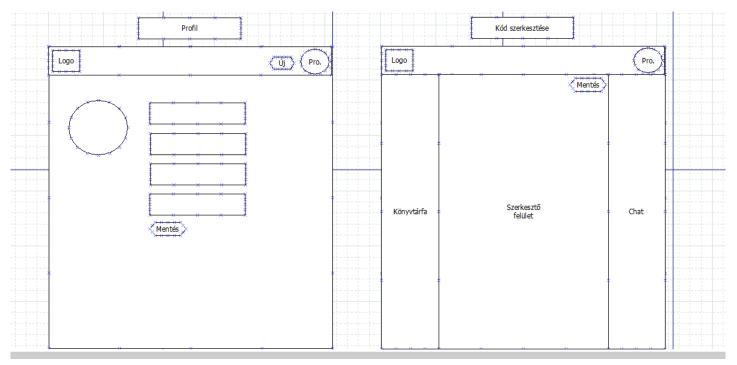
# Megszorítások

- Az oldal használata regisztrációhoz kötött.
- Regisztrációkor szükséges a vezetéknév, keresztnév, e-mail cím és jelszó megadása.
- Regisztrációkor a jelszónak tartalmaznia kell minimum 8, maximum 16 karaktert, legalább 1 számot, illetve kis- és nagybetűket.
- Belépni az e-mail cím és jelszó párossal lehetséges.

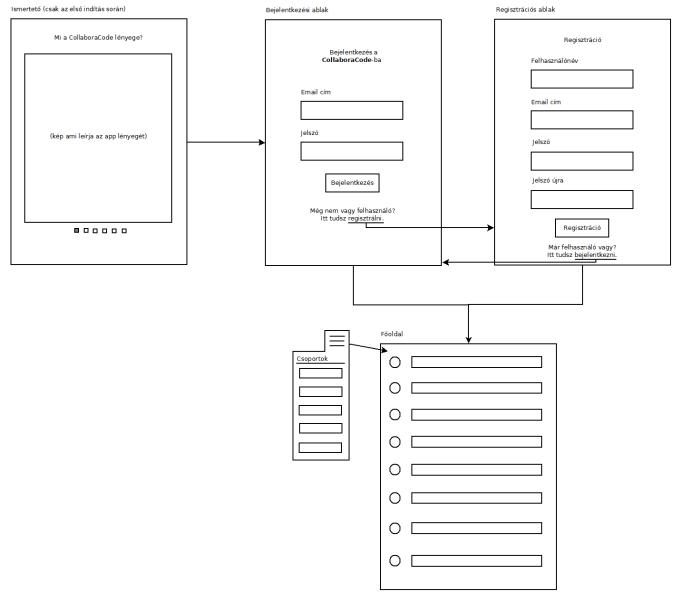
# **Tervek**



1.0 ábra: Webes felület kinézeti terve



1.1 ábra: Webes felület kinézeti terve



2. ábra: Mobilos felület kinézeti terve

# Komponensek leírása

### **Frontend**

### • Add-people:

 Az újonnan létrehozott projekthez lehet hozzáadni szerkesztőket, akiket e-mail cím alapján lehet majd kikeresni. Ez alatt egy gomb található, ami továbbvisz az "editor" komponens felületére.

#### Editor:

A kódszerkesztő felület található meg benne, két gombbal és egy input mezővel. Az egyik gombbal el lehet menteni az adott kódot, a másik gombbal pedig a programozási nyelvet változtatni. Az input mező pedig a kód elnevezésére szolgál. A mentés gomb a kód nevét és magát a kód tartalmát is eltárolja az adatbázisban.

#### Footer:

 Egy egyszerű footer, rajta a "CollaboraCode" felirattal, egy copyright jellel és az éppen aktuális évvel. Az "editor" komponens oldalán kívül minden oldal alján látható.

#### Home:

 Ide vannak behivatkozva a "nav", a "home-before" és a "footer" komponensek, ezt látja legelőször a felhasználó, aki megnyitja az oldalt.

#### Home-before:

 Belépés/regisztráció előtt ez az oldal látható. Az oldal tetején látható a navigációs sáv, az alatt pedig egy üdvözlő üzenet egy egyszerű ábrával, ami demonstrálja az oldal működését.

#### Home-after:

 A belépés/regisztráció utáni főoldal látható, ahol a meglévő projektek legutóbbi módosításait fogja mutatni az oldal.

# Login:

 A bejelentkezési form látható, e-mail cím és jelszó mezőkkel. Alatta található egy belépés gomb, ami sikeres belépés után átirányít a "home-after" komponens oldalára.

#### Nav:

 A belépés/regisztráció előtti főoldal tetején elhelyezkedő navigációs sáv. Megtalálható rajta a kis logó, ami egy home gombként funkcionál, a teljes logó, illetve a belépés és a regisztráció gombok, amik átirányítanak a megfelelő komponens oldalára.

### Nav-after:

A belépés/regisztráció utáni oldalak tetején elhelyezkedő navigációs sáv. Megtalálható rajta a kis logó, ami egy home gombként funkcionál, a teljes logó, illetve egy lenyíló menü, ami tartalmazza a "profil" és a "projects" komponensek felületére átirányító gombokat, illetve egy kijelentkezés gombokat, ami pedig végrehajtja a kilépést és visszavisz a "home-before" komponens oldalára.

#### Profil:

 Az éppen belépett felhasználó szerkesztheti az adatait. A vezetéknév, a keresztnév, az e-mail cím és a jelszó is módosíthatók. Ez alatt pedig egy gomb található, ami elmenti a változtatásokat. Mentés után a megváltoztatott adatok az adatbázisban is lecserélődnek.

### Projects:

 A meglévő projektek lesznek láthatók egy listába rendezve, mellette meg egy gomb található, amivel új projektet lehet létrehozni és átirányít az "add-people" komponens felületére.

### • Sign-up:

A regisztrációs form található meg benne vezetéknév, keresztnév, e-mail cím és jelszó mezőkkel. Ezen mezők tartalmát a regisztráció gomb megnyomása elküldi a backend részére. A jelszó megadása kétszer szükséges a megerősítés érdekében. A jelszó mezőnél található egy információs ikon is, ami tájékoztatja a felhasználót a jelszó erősségi követelményeiről. A formhoz tartozik egy gomb is, ami végrehajtja a regisztrációs folyamatot, és sikeres regisztráció esetén átirányít a "home-after" komponensre. A form alatt pedig található egy link, ami átirányít a "login" komponens oldalára.

# Mobil alkalmazás:

- Elkészült
  - Tabs
    - Az oldal alján lévő navigációs sáv, ahonnan a Főoldal, Projektek és a Beállítások érhetőek el.
  - Home
    - Ez a főoldal, itt lehet látni a legutolsó változtatásokat.
    - A jobb felső sarokban a profil ikon helyezkedik el.
    - EZ az oldal az alul lévő "Tabs" menüből érhető el.
  - o Projects
    - Ez egy oldal ami az alul elhelyezkedő navigációs sávból elérhető.
  - Login
    - Elkészült
      - Ez a bejelentkező oldal, a legalsó gombra kattintva vagy az Enter gomb leütésekor a főoldal jön be.
    - Tervezett
      - A bejelentkező oldal elküldi az adatokat a backend felé a /login url-re
      - Adatok:
        - Email cím
        - Jelszó
  - Register
    - **■** Elkészült
      - Ez a Regisztrációs oldal, a legalsó gomb megnyomásakor ugyanúgy a főoldal jön be úgy, mint a Bejelentkező oldalnál.
    - **■** Tervezett
      - A regisztrációs oldal elküldi az adatokat a backend felé a /register url-re
      - Adatok:
        - Keresztnév
        - Vezetéknév
        - Email cím
        - Jelszó
        - o Jelszó újra
  - Settings

- A Főoldalon lévő hamburger menüben lévő Beállítások menüre kattintva behozható a Beállítások oldal.
- A Beállítások oldalon szerkeszthető a világos / sötét téma és a felhasználó adatai.

#### o Error

Ha az oldal nem létezik ahová a felhasználó át lett irányítva, akkor vagy 5 másodperc után visszairányítja a Főoldalra automatikusan a felhasználót, vagy az alsó kék szövegre kattintva azonnal visszamehet a Kezdőlapra.

### AuthService

 Ez a komponens fogja ellátni a bejelentkezés kezelését és egyben a regisztrációt is.

#### AuthGuard

 Ez a komponens fogja megakadályozni, hogy a felhasználó bejelentkezés nélkül beléphessen a főoldalra.

### Tervezett

#### Overview

■ Ez egy áttekintési nézet, ami a főoldalon (Home) fog elhelyezkedni.

# GeneralSettings

 A beállítások oldalon ez fog alapból bejönni, de át lehet majd menni más oldalakra is, ahol más opciókat lehet átállítani.

# ProfileDataSettings

 A beállítások oldalon belül, ezt az opciót választva lehet a felhasználó adatait szerkeszteni.

# ShowChanges

A projekteken belül a kiválasztott file változtatásait mutatja majd meg.

# ProjectSettings

 A projekt adataid lehet itt módosítani. Az elrendezés hasonló mint a beállításoknál.

# ProjectGeneralSettings

Az alap oldal ami a beállítások menüben alapból megjelenik.

# ProjectManageUsers

■ Ez egy másik menü a projekt beállításain belül, ahol a projekt felhasználóit lehet kezelni. Hozzá lehet adni plusz felhasználókat, vagy el is lehet távolítani őket.

# AppInformation

- Ez az app információit jelenítni majd meg.
- Az információk tartalmazzák a:
  - Felhasznált technológiákat
  - Copyright jelzőt

# **Backend**

# Útvonalak

#### Users

- account/info: GET kérés, lekéri egy adott fiók adatait
- sign-up: POST kérés, végrehajtja a regisztrációs folyamatot
- login: POST kérés, végrehajtja a bejelentkezési folyamatot
- logout: POST kérés, kijelentkezteti a felhasználót
- verify: POST kérés
- token/renew: POST kérés
- account/modify: PUT kérés, módosítja a felhasználó adatait, ami vezetéknév, keresztnév és jelszóból áll
- account/delete: DELETE kérés, törli a felhasználó fiókját

# **Projects**

- project/info: POST kérés, lekéri egy adott projekt adatait
- user/projects: POST kérés, lekéri egy adott felhasználó projektjeit
- project/create: POST kérés, létrehoz egy új projektet
- project/modify: PUT kérés
- project/delete: DELETE kérés, töröl egy adott projektet
- project/members: POST kérés, lekéri egy adott projekt tagjait
- project/member/add: POST kérés, hozzáad egy felhasználót egy adott projekthez
- project/member/remove: DELETE kérés, eltávolít egy felhasználót egy adott projektből

#### **Files**

- file/info: POST kérés, lekéri egy adott fájl adatait
- project/files: POST kérés, lekéri egy adott projekt fájljait
- file/create: POST kérés, létrehoz egy új fájlt, egy adott projekten belül
- file/modify: PUT kérés
- file/delete: DELETE kérés, töröl egy fájlt, egy adott projekten belül
- file/content: POST kérés, lekéri egy fájl tartalmát
- file/edit: PUT kérés, módosítja egy fájl tartalmát
- file/info/edit: POST kérés