

CollaboraCode

2023

Fejlesztők

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

Tartalomjegyzék

A CollaboraCode célja	4
Felhasznált technológiák	4
Követelmények	5
Funkcionális	5
Nem funkcionális	5
Tervek	6
Komponensek leírása	8
Frontend	8

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
- Monaco Editor v2

Mobil alkalmazás:

- Angular CLI 17.0.6
- Tailwind CSS
- Ionic

Backend:

- AdonisJS v5
- MongoDB

Követelmények

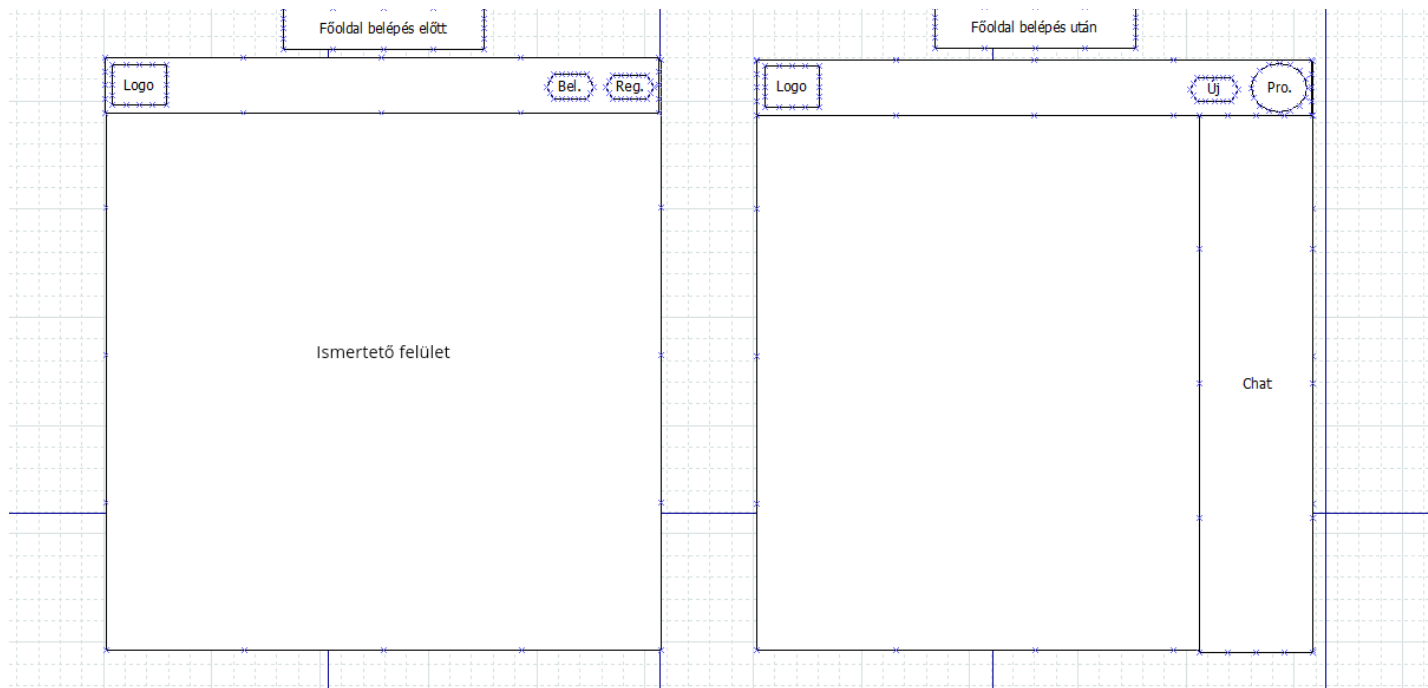
Funkcionális

- Az oldal használata regisztrációhoz kötött.
- Regisztrációkor a jelszónak tartalmaznia kell minimum 8, maximum 16 karaktert, legalább 1 számot, illetve kis- és nagybetűket.

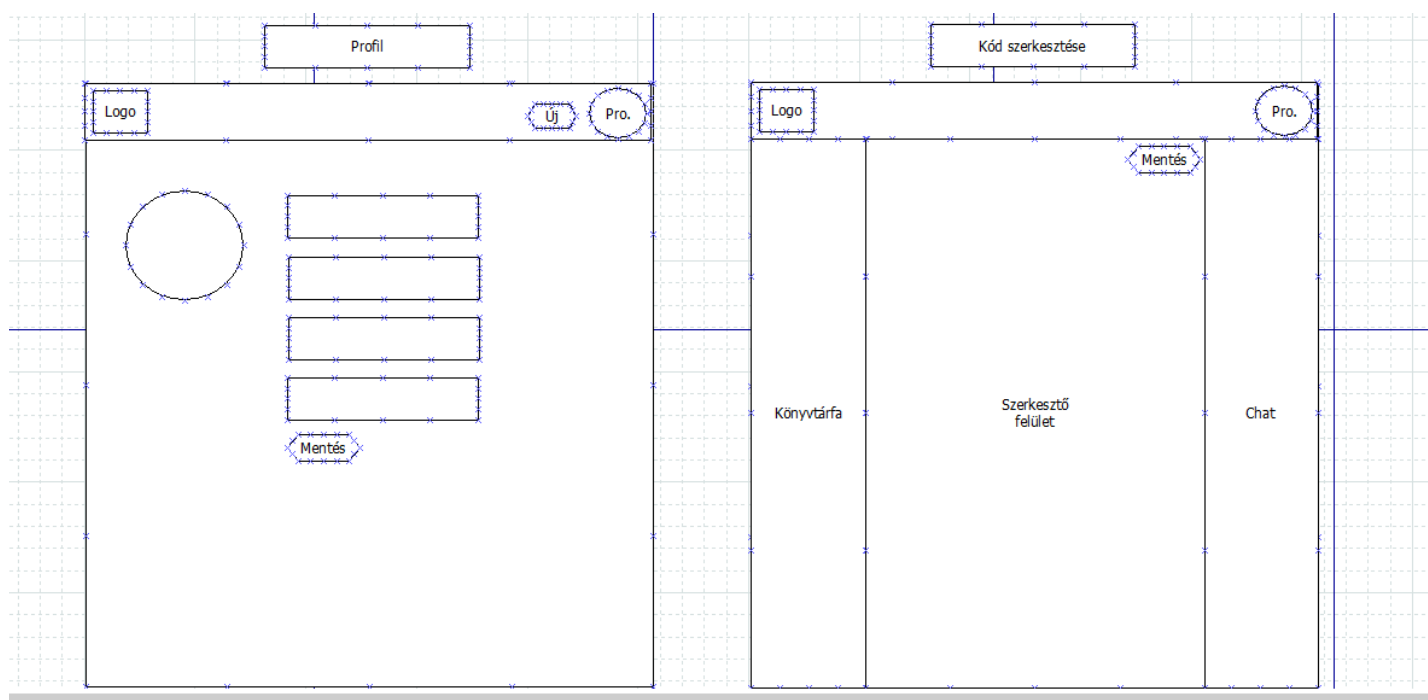
Nem funkcionális

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

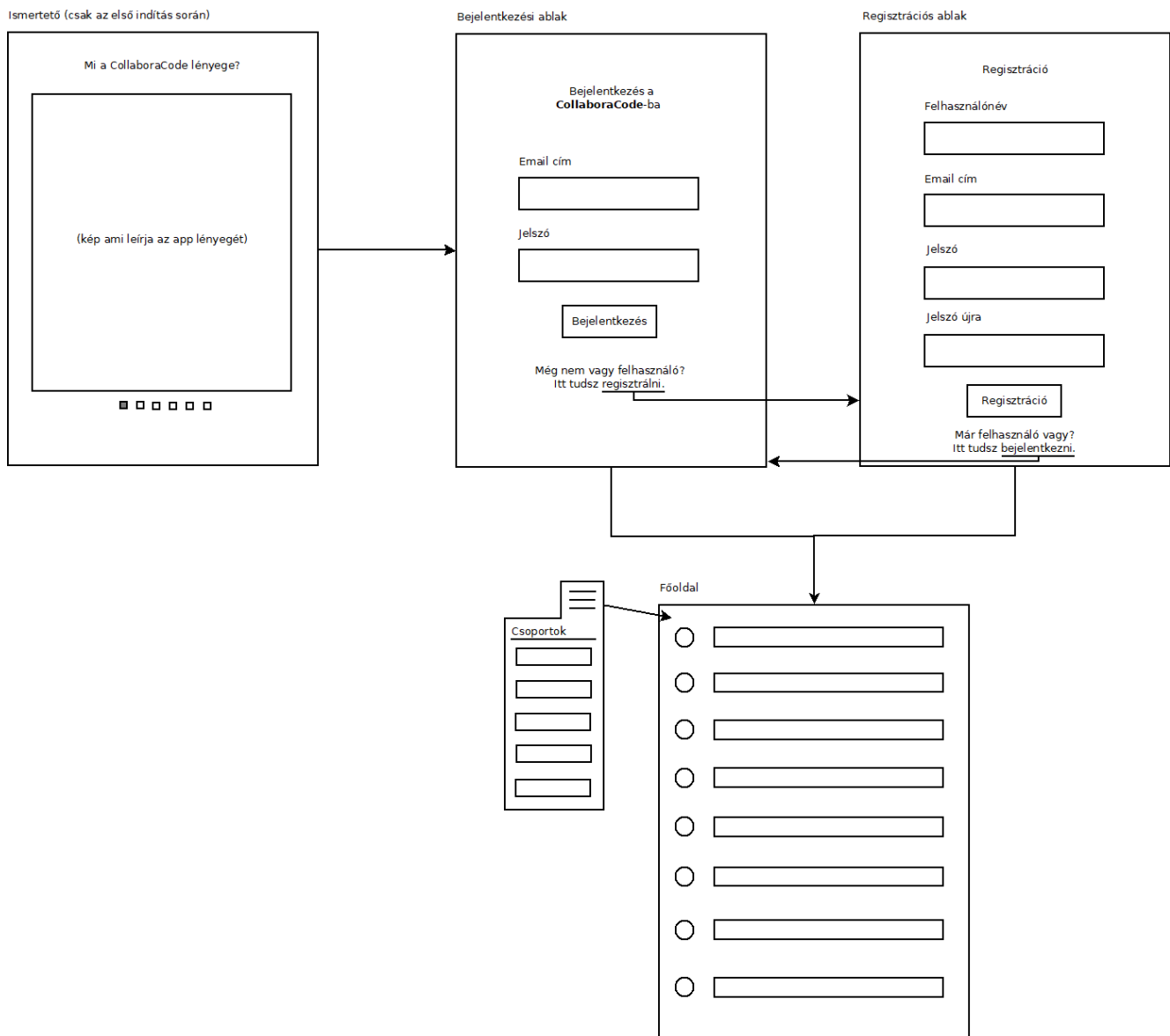
Tervek



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.