**A Szállítók**

Témalabor dokumentáció

****Félév: 2022 ősz

**Delivery App**

Fekete Sámuel () – Backend/frontend

Farkas Levente () – Backend/frontent

Raisz Olivér () – Android (Client)

Domonkos Ádám (CWGYWC) – Android (Supplier)

# Projekt bemutatása

A fullstack alkalmazás célja egy független, közösségi szállítmányozási platform létrehozása. Egy szállításra alkalmas járművel rendelkező felhasználó el tud vállalni különböző szállítási munkákat. Azok a felhasználók, akik el szeretnének szállítani valamit, de nincs erre megfelelő járművük fel tudnak adni hirdetéseket. Az alkalmazást adatokkal a felhasználók tevékenysége tölti meg, teljesen közösségi alapon működik. A szállítók egy és a kliensek külön alkalmazást használnak, így akár mindkét szerepet betölthetik. Egy admin felületről a moderálhatóak a felhasználók és hirdetések és különböző hasznos statisztikák nézhetőek meg.

## Specifikáció – funkciók leírása

Az általános funkciókat minden alkalmazás megvalósítja. A Kliens (Client) alkalmazást használják azok a felhasználók, akik el akarnak szállíttatni valamit. A Szállító (Supplier) alkalmazást használják azok a felhasználók, akiknek van járművük és el tudják szállítani termékeket. Az Admin felületet használják az alkalmazást üzemeltetők, akik a ellenőrzik és moderálják a megfelelő működést.

### Általános

* Google bejelentkezés implementálása
* Profil adatok a felhasználó Google fiókjából importálva: név, telefonszám, e-mail cím, profilkép

### Kliens Android app

* Új szállítandó termék felvétele (ár, méret, súly, időpont, honnan, hova, cím, leírás)
* A szállításra jelentkezett felhasználók listázása és bírálása (elutasíthat vagy elfogadhat egy jelentkező szállítót)
* Előzmények megjelenítése
* Térkép nézet a szállítókról

### Szállító Android app

* Profil megtekintése
* Jármű felvétele (típus, évjárat, kapacitás)
* Listázza a lehetséges munkákat, amikre lehet jelentkezni
* Listázza az aktuális munkákat (elbírálás alatt lévők, kezdésre vár, szállítás alatt)
* Listázza a korábbi munkák adatait
* Munkák megjelenítése térképen
* Munka befejezésekor kliens értékelése

### Admin Rest weboldal

* Toplista a szállítókról
* Fuvarok megjelenítése, törlése, szerkesztése
* Felhasználók kezelése
* Térképes nézet a munkákról

# Projekt elérhetősége

## Git repository

TODO

## Szállító alkalmazás

TODO

## Kliens alkalmazás

TODO

## Backend

TODO

## Web frontend

TODO

Bármilyen Google fiókkal bejelentkezve használható az alkalmazás.

# Projekt felépítése

## Adatbázis

MongoDB adatbázis.

## Backend

Rest API backend.

## Android

ViewModel architektúra szerint készült. Az adatok elérése Repository mintát használva történik.

# Haladási napló

## Fekete Sámuel

### 4. hét

* Git repository elkészítése
* Backend és frontend projektek inicializálása
* Specifikáció kidolgozása közösen
* Frontend oldalak tervének elkészítése Balsamiq-ban Levivel

### 5. hét

* adatbázis sémájának elkészítése közösen
* webes admin felülethez az endpointok megtervezése Levivel

### 6. hét

* Adatbázis sémájának javítása közösen
* Backend router vázának elkészítése (első pár endpoint mintaként)
* Google Firebase bejelentkezés kutatás (befejezetlen)

### 7. hét

* Google Firebase bejelentkezés befejezése
* Mongoose sémák elkezdése Levivel
* Middleware-ek elkezdése Levivel
* Postman Team setup Levivel

### 8-9. hét

* Az Android alkalmazásokat kiszolgáló middlewarek elkészítése (Levivel megosztva)
* Tesztelés az Android alkalmazásokkal

### 10. hét

* Frontend és Backend projektek deployolása Azureba Levivel
* React frontend projektben az autentikáció átírása Contex-es megoldásra, a routing inicializálása
* Az utolsó backend enpoint elkészítése Levivel

### 11. hét

* Frontend app megjelenésének váza: Navbar és Footer elkészítése, dizájnolása
* Deliveries oldal elkészítése

## Domonkos Ádám

### 4. hét

* Specifikáció kidolgozása közösen
* Supplier alkalmazás inicializálása
* Supplier alkalmazás tervének elkészítése Balsamiq-ban

### 5. hét

* adatbázis sémájának elkészítése közösen
* API interfészeinek megírása a Supplier alkalmazáshoz

### 6. hét

* Adatbázis sémájának javítása közösen
* API interfészének javítása
* Android project létrehozása
* Főbb nézetek létrehozása
* MVVM achitektúra kialakítása
* Retrofit implementálása

### 7. hét

* Google Auth megvalósítása
* API hívások véglegesítése
* Teljes UI elkészítése

### 8-9. hét

* Google Maps intergrálása
* Jármű hozzáadása/szerkesztése
* Munka elvállalása/befejezése
* Client app segítése

### 10. hét

* Transporter alkalmazás tracking implementálása
* Location update enpoint használata

### 11. hét

* ScrollRefresh a lista nézetekre
* Broadcast receiver bootolásra, így újraindul a LocationService a telefon újraindításakor

## Raisz Olivér

### 4. hét

* Specifikáció kidolgozása közösen
* Git repó klónozása
* Mockup elkészítése az ügyfelek alkalmazásához

### 5. hét

* adatbázis sémájának elkészítése közösen
* API interfészeinek megírása az ügyfelek alkalmazásához

### 6. hét

* Android project létrehozása
* API interfész átnézése
* Backendhez szükséges dolgok setupolása

### 7. hét

* Material UI navigation drawer implementálása
* retrofit client
* repository alapjai
* új fuvar felvitele form alapok material UI 3-mal
* api hívás teszt a user aktív fuvarjaira
* (app nem indul - debugolás)

### 8-9. hét

* fragmentek közti navigálással kapcsolatos hibák kijavítása
* új fuvar felvételéhez kapcsolódó fragmenthez logika elkészítése, összekötés a backenddel
* Google-ös login elkészítése
* Tesztelés a backenddel

### 10. hét

* új delivery form dummy adatok helyett valósakat küld a backendnek
* form validációja
* pending deliveryk listázása (wip)

### 10. hét

* pending deliveryk listázása
* adatok megjelenítése ezekhez a deliverykhez
* lehetőség van elfogadni/elutasítani a deliveryt (wip)

## Farkasházi Levente

### 4. hét

* Discord szerver elkészítése
* Specifikáció kidolgozása közösen
* Frontend oldalak tervének elkészítése Balsamiq-ban Samuval

### 5. hét

* adatbázis sémájának elkészítése közösen
* webes admin felülethez az endpointok megtervezése Samuval

### 6. hét

* Adatbázis sémájának javítása közösen
* Backend routerben a maradék endpointok definiálása
* Minta entitások készítése, amit az endpointok visszaadhatnak amíg nincs adatbázis

### 7. hét

* Mongoose sémák elkezdése Samuval
* A maradék mongoose sémák befejezése
* Middleware-ek elkezdése Samuval
* Postman Team setup Samuval

### 8-9. hét

* Az Android alkalmazásokat kiszolgáló middlewarek elkészítése (Samuval megosztva)
* Tesztelés az Android alkalmazásokkal

### 10. hét

* Frontend és Backend projektek deployolása Azureba Samuval
* Az utolsó backend enpoint elkészítése Samuval
* Tracking support a backenden

### 10. hét

* Users oldal elkészítése
* Toplist oldal elkészítése

# Együttműködés

## Fekete Sámuel

TODO: Milyen volt?

## Domonkos Ádám

TODO: Milyen volt?

## Raisz Olivér

TODO: Milyen volt?

## Farkasházi Levente

TODO: Milyen volt?

# Projekt bemutatása

## Szállító alkalmazás

TODO: Milyen?

## Kliens alkalmazás

TODO: Milyen?

## Backend

TODO: Milyen?

## Web frontend

TODO: Milyen?

# Sprint eltérítés

## Feladat leírása

Amikor egy szállító megkezdi a szállítást az átvett termékkel, lehessen valós időben nyomon követni, hogy merre tart.

## Feladat megvalósítása

A szállító alkalmazásban, amikor a felhasználó jelzi, hogy átvette az árut és megkezdi a szállítást, akkor elindul a háttérben egy service, ami folyamatosan elküldi a szervernek egy újonnan létrehozott végpontra az aktuális pozíciót. A service a telefon újraindulása után is újraindul, ha van megkezdett szállítás. A kliens alkalmazásban egy térképen megjeleníthető az utolsó pozíció.

Hatékonyabb lett volna websocket alapon küldeni a folyamatosan érkező adatokat. Így, az új rest végponttal viszont kevés architektúrális módosításra volt szükség kliens és szerver oldalon is.

# Végső értékelés

## Feladatok megoszlása

### Csapatmunka megoszlása

Fekete Sámuel: TODO%

Domonkos Ádám: TODO%

Raisz Olivér: TODO%

Farkasházi Levente: TODO%

### Android szétválasztása

* Domonkos Ádám: Supplier alkalmazás
* Raisz Olivér: Kliens alkalmazás

### Backend szétválasztása

* Fekete Sámuel: TODO
* Farkasházi Levente: TODO

## Fekete Sámuel

TODO: Milyen volt?

## Domonkos Ádám

TODO: Milyen volt?

## Raisz Olivér

TODO: Milyen volt?

## Farkasházi Levente

TODO: Milyen volt?