

Témalabor

2023



Automatizálási és
Alkalmazott
Informatikai Tanszék

Általános tudnivalók

- Heti konzultáció 10 alkalommal
 - > Utolsó alkalommal bemutató
- Csatatmunka
 - > Csapatok kialakítása ma
- Felhő technológiák
 - > Amazon
 - > Heroku
 - > Google Cloud
 - > SAP HANA
 - > Azure
 - > ...

javasolt eszközök

- Android: Android Studio
- iOS: Xcode (virtuális gép lehetőség...)
- Web: WebStorm, Visual Studio
- Java/NodeJS: IntelliJ IDEA
- Verziókezelő:
 - > GIT
 - > Sourcetree/GitExtension/GitHub Desktop
 - > GitFlow:
<https://www.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow>
- CI/CD:
 - > Pl.: GitHub Actions, Travis CI, stb.

Javasolt eszközök

- UI Mockup
 - > [JustInMind \(student licence\)](#)
 - > <https://wireflow.co/>,
 - > <https://moqups.com/>, <https://ninjamock.com/>, <https://www.figma.com/>, <https://balsamiq.com/> vagy más hasonló
 - > Árazást érdemes nézni és ingyenest keresni
- Általános architektúra tervező/rajzoló:
 - > <https://www.draw.io/>
- Entitás tervező:
 - > <https://dbdiagram.io/home>
 - > <https://start.jhipster.tech/jdl-studio/>
- REST API tervező:
 - > Swagger/OpenAPI
 - <https://stoplight.io/> - desktop verzió
 - <https://editor.swagger.io/>
- Csapat és feladat szervezés, task management
 - > Pl.: <https://trello.com/en>, GitHub project

Way of Work

- Agilis módszertannal dolgozzatok
- 1 hetes sprintek
 - > Mindenki vegyen részt benne
 - > Korrektség
 - > Hetente dokumentálva: ki min haladt
 - Haladási napló - megosztott
 - > Pontozzátok magatokat és egymást (1-5)
- A megrendelő a konzulens
 - > El kell adnotok a munkátokat

Sprint eltérítés

- „Derült égből a villám, csak más!” ☺



Online project management

- Modulok:
 - > Backend – 1-2 fő
 - > Web frontend – 1-2 fő
 - > Mobil kliens – 1 vagy 2 fő (2 ha natív)
- Főbb funkciók:
 - > Szerepkörök: admin, projekt vezető, projekt tagok
 - > Projektek létrehozása (projekt konfiguráció), szereplők hozzárendelése
 - > Feladatok feltöltése (becsült idő), hozzárendelés emberekhez
 - > Határidők kezelése
 - > Mérföldkövek kezelése
 - > Feladatokhoz bejegyzések írása (log track-ek)
 - > Idő rögzítés (ha a projekt konfigurációba ez be volt állítva)
 - > Dashboard a projekt állapotáról
 - > Projekt sprintek támogatása (memok, todok, stb.)
 - > Projekt zárás, archiválás
 - > Példa: <https://basecamp.com/>, <https://clickup.com/>,
<https://www.jetbrains.com/youtrack/>, <https://monday.com/>,
<https://www.redmine.org/>



Tourist App

- Modulok:
 - > Backend – 1-2 fő
 - > Web frontend – 1-2 fő
 - > Mobil kliens – 1 vagy 2 fő (2 ha natív)
- Főbb funkciók:
 - > Szerepkörök: admin, tartalomfelelős, tartalom szerkesztő, felhasználó
 - > Domain-ek létrehozása (pl Budapest, Budai hegyek, Mátra, Órség, stb.)
 - > Látványosságok feltöltése (leírás, kép, video, koordináta)
 - > Opcionálisan útvonalak feltöltése
 - > Véleményezés/komment funkció (moderálható)
 - > QR kód alapú tartalom megjelenítés (ad-hoc tartalmak, gamification - keresd meg ezt a helyet extra információukért)
 - > AR/VR funkció opcionálisan
 - > Tartalom ajánlás (turisták ajánlhatnak tartalmat, mely jóváhagyás után megjelenhet a többieknek)
 - > Statisztikák
 - > Valós idejű nyomkövetés és segítség kérés
 - > Helyfüggő tartalom megjelenítés, geofencing
 - > Hely alapú „reklámok”, hirdetések



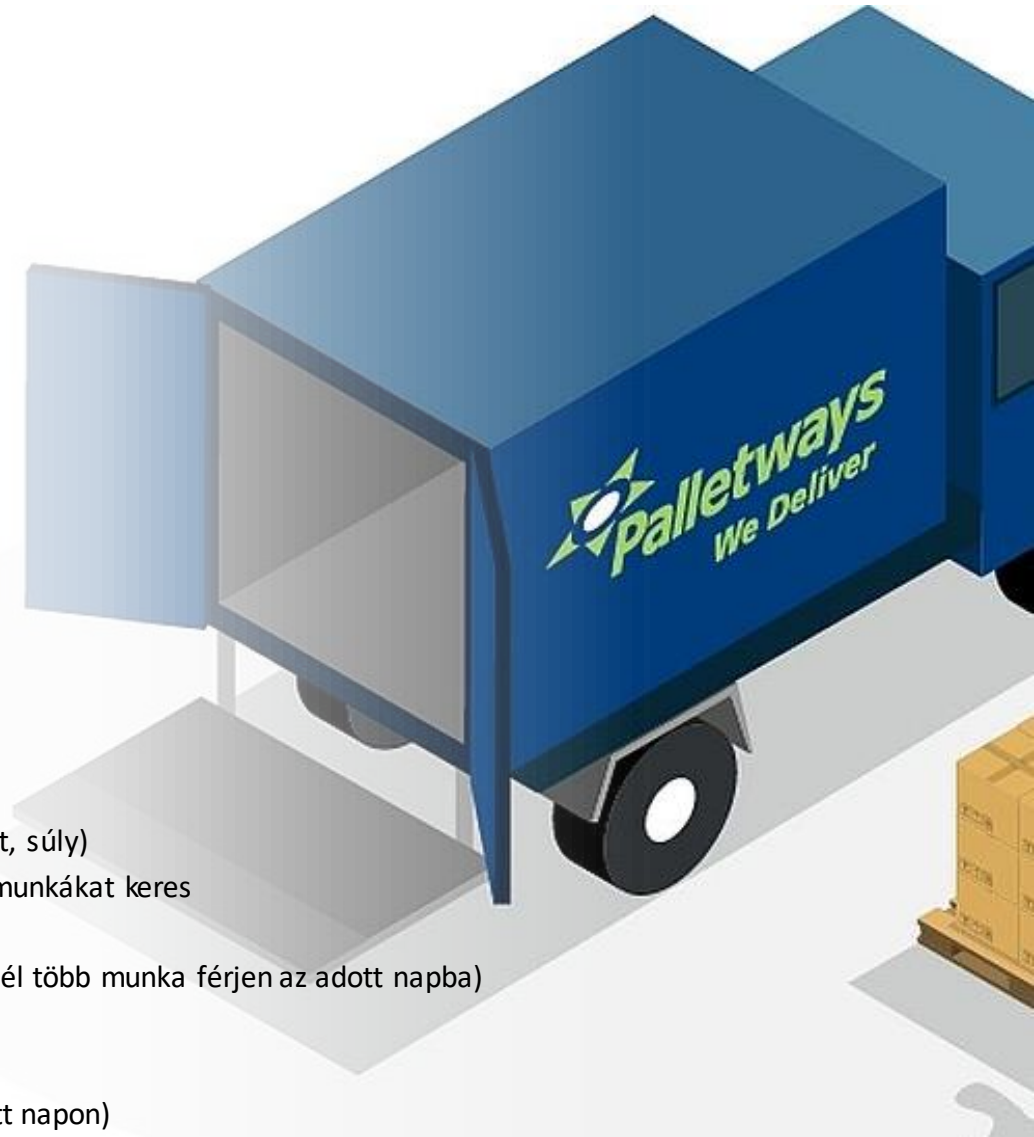


Elektromos töltőállomás kereső

- Modulok:
 - Backend
 - Web frontend/Admin
 - Mobil kliens
- Főbb funkciók:
 - Admin:
 - Töltők felvitele helyszínnel
 - Statisztika
 - Web/mobil: Töltők listázása, térképes megjelenítése
 - / keresés, foglaltság
 - Foglalás, töltés kezelés (indítás/leállítás)
 - Hátralevő idő jelzés, push értesítés
 - Chat a töltőn álló autóval

Városi freelancer szállító

- Modulok:
 - Backend – frontend – 1 fő
 - Mobil kliens –2 fő
- Főbb funkciók:
 - Megrendelők: szállítandó termékeket vesznek fel
 - Regisztrál
 - Szállítás határideje (from-to)
 - Méret és súly
 - Szállítás helye: forrás, cél
 - Szállítás tényét elfogadja
 - Szállítók: Szállításra vállalkoznak egy adott napon
 - Regisztrál
 - Saját szállítási kapacitása ismert (max méret, súly)
 - Adott napra saját dimenzióinak megfelelő munkákat keres
 - Szállítási időt számol (pl. távolság alapján)
 - Felveendő munkát optimalizál a kliens (minél több munka férjen az adott napba)
 - Szállítást készre jelent
 - Admin frontend:
 - Térképes nézet (szűréssel, szállítandók adott napon)
 - Statisztikát néz (diagramok, kimutatások adott szűréssel)
 - Rangsorok



Live Sport Tracker

- Modulok:
 - Backend – frontend – 2 fő
 - Mobil kliens – 2 fő
- Főbb funkciók:
 - Sportolás:
 - Regisztráció (alap adatok megadása, személyes profil)
 - Sport kategóriák: gyaloglás, futás, kerékpár, stb.
 - Import/export: kml, gpx, stb.
 - Tevékenység indítása:
 - Dashboard alap adatokkal – élő
 - Pozíció, sebesség, stb. tárolása
 - „energiatakarékos nézet”
 - Korábbi rekordok kezelése, összehasonlítás
 - Szünet lehetősége
 - Tevékenység leállítása, összegzés
 - Virtuális „verseny” indítása ismerősök között
 - Testsúly, vízfogyasztás nyomonkövetése
 - Webes frontend:
 - Webes felületről is elérhetők az alap funkciók
 - Telefon szenzoraihoz hozzáférés
 - Térképes nézet
 - Alap adatok megjelenítése, személyes statisztikák

Témák

- Online project management (kanapé sarok)
- Tourist App (szekrény 😊)
- Elektromos töltő (szekrénnyel szembeni sarok 😊)
- Freelancer szállító (fogasok)
- SportTracker (ajtó előtt kint a zöld táblánál)
- Egyéb?

Todo

- Verziókezelőbe meghívni
 - > GitHub usareink:
 - cyberci
 - peekler
- Doksit, haladási naplót megosztani

Következő lépések

- Az egyes csapatok minden alkalomra két dokumentumot (vagy eszközt, pl. kanban tábla, ahogy egyeztetjük) fognak karban tartani, aminek az elérhetőségét meg kell osztanotok:
 - > Haladási napló, amelyben minden csapattagnak minden hétre az aktuális munkája van részletezve 5-6 bulletpointtal/elemmel. Ez köthető a módszertanotokhoz (pl. sprint retro stb., redmine, sharepoint, ...)
 - > Műszaki dokumentáció: az adott projekt specifikációját és terveit leíró dokumentum, a módszertanotok szerint
- Ezen kívül minden csapatnak létre kell hoznia és megosztania egy (vagy több) git/tfs repot (projekttől függően), ahogy az első hetekben tanultátok.

Megbeszélések

- Hétfőnként 14:00, QB233
- Következő hét kimarad
 - > **Legközelebb október 2-án találkozunk**
- Teendők a 2 hétre
 - > Dokumentációk, környezet összeállítása (git, haladási napló, stb.), konzulensek meghívása
 - > Helloworld jellegű projekt (adatbázis-backend-frontend – egyszerű data flow kialakítása)
 - > Tervelek elkészítése, funkciók összegyűjtése, dokumentálása, wireframek, feladatok, felelőségek szétosztása
 - > Fejlesztés megkezdése