

MÉRŐÓRA LEOLVASÓ ÉS DOKUMENTÁLÓ RENDSZER

Készítette: Varga Ádám
Mérnök Informatikus BSc



BEVEZETÉS

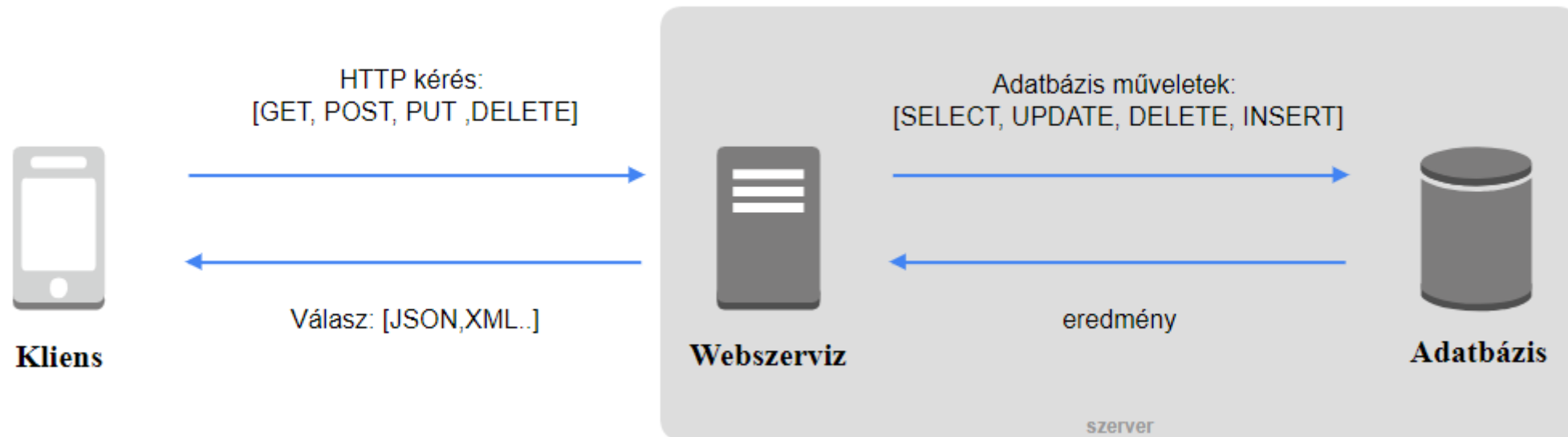
- Valós probléma megoldása
- Mérőleolvasási munkafolyamat korszerűsítése
- Meglévő ERP rendszerhez csatolása

FELADAT

- A papíralapú adatrögzítést lecserélése egy korszerű megoldásra
- A leolvasás megfelelő dokumentálása (kép/aláírás)
- A mérőórák és azok helyének egyszerű beazonosítása
- Offline üzemmódban is működtethető
- A mért adatok egy már meglévő ERP rendszer adatbázisába való importálása annak közvetlen írása nélkül.

MEGOLDÁS

- Kliens-szerver architektúra.
- Kliens oldalon Androidos eszközök.
- Szerver oldalon a kliensek kérését kiszolgáló webszerviz.



MEGVALÓSÍTÁS

- Android:
 - Spring Android
 - Google Maps API
 - SQLite
- Webszerviz
 - Spring Boot
 - OAuth2
 - PostgreSQL

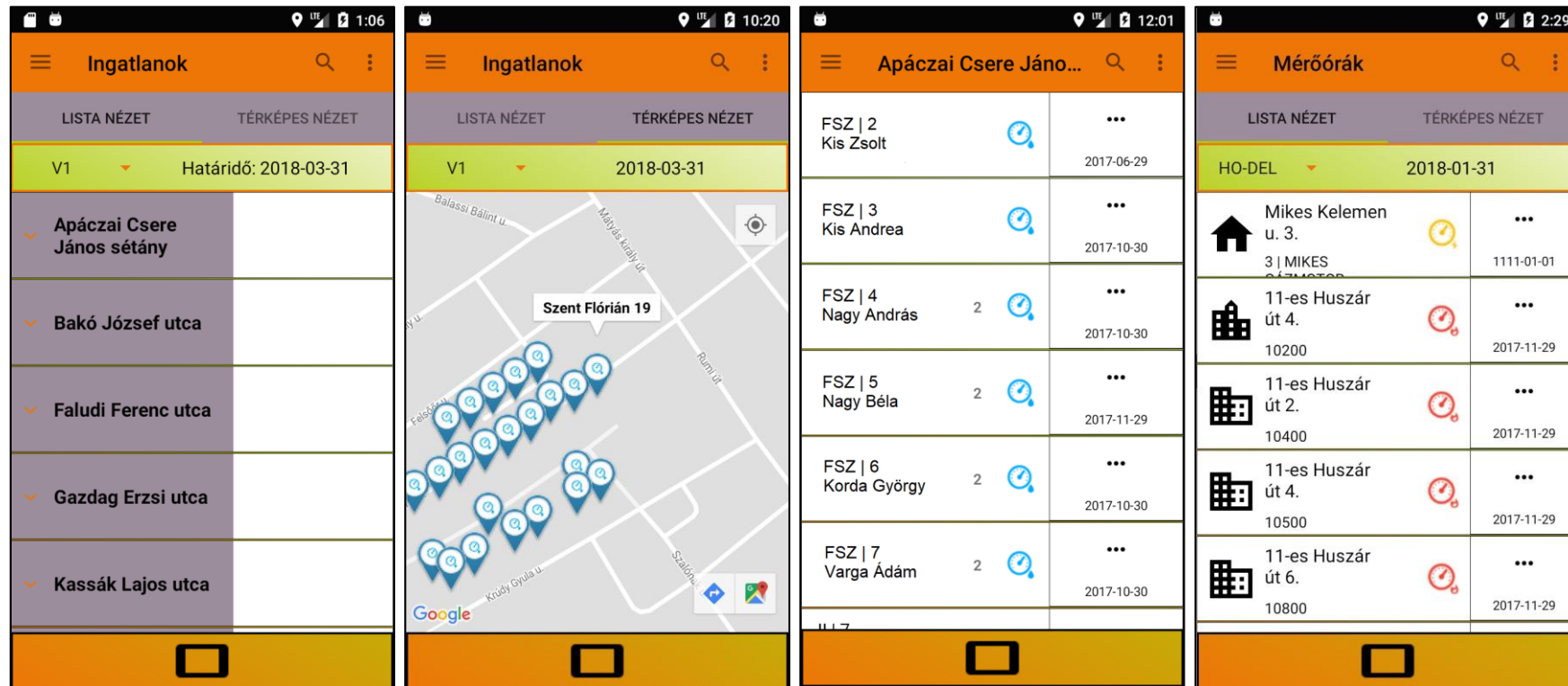


ÚJ RENDSZER

- Mérőórák listás és térképes megjelenítése.
- Mérőórák beazonosítása:
 - Különböző szűrési feltételekkel.
 - A mérőkön található vonalkód leolvasásával.
- A leolvasásokhoz státusz, és megjegyzés rendelése.
- Fényképes dokumentáció, aláírás rögzítésének lehetősége.
- Offline működés – szinkronizációs folyamatok.
- Az ERP rendszer adatbázisától eltérő mérőóra adatok esetén adatmódosítási javaslat beküldése.

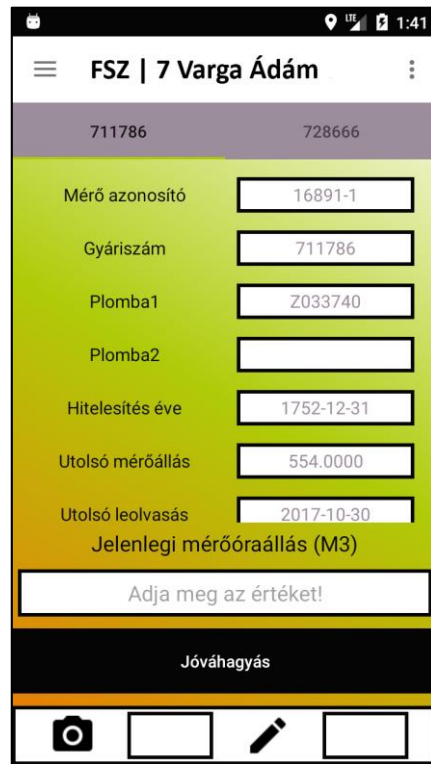
ANDROIDOS ALKALMAZÁS FUNKCIONÁLITÁSA 1.

- Nézetek:
 - Listás nézetek
 - Térképes nézet
- Szűrési feltételek
- Vonalkód leolvasás



ANDROIDOS ALKALMAZÁS FUNKCIONÁLITÁSA 2.

- Státuszok felvétele
- Fénykép készítés
- Aláírás készítés
- Módosítási javaslat



FSZ | 7 Varga Ádám

711786 728666

Mérő azonosító

Gyáriszám

Plomba1

Plomba2

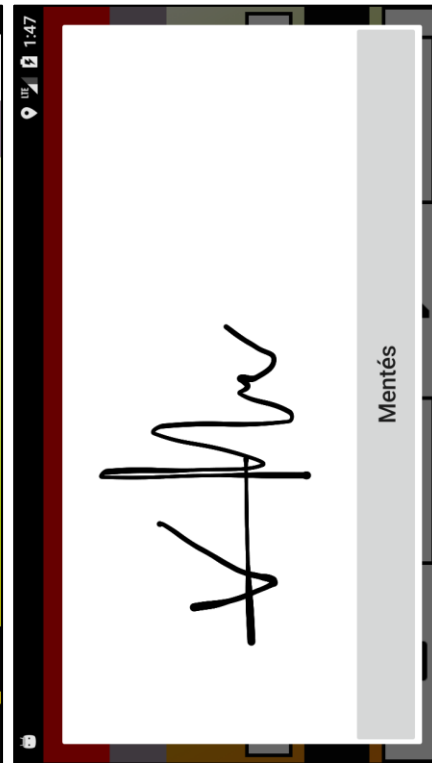
Hitelesítés éve

Utolsó mérőállás

Utolsó leolvasás

Jelenlegi mérőóraállítás (M3)

Jóváhagyás



FSZ | 7 Varga ...

711786 728666

Plomba1

Plomba2

Hitelesítés éve

Utolsó mérőállás

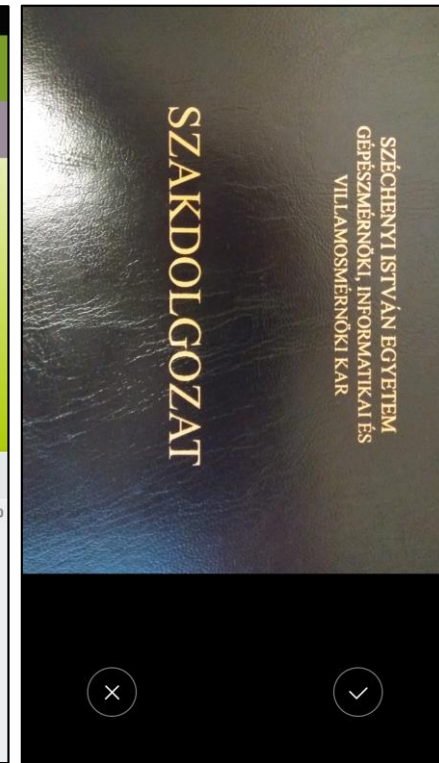
Utolsó leolvasás

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

z x c v b n m

?123 , .



ÖSSZEGZÉS

- Az elkészült rendszert már használják.
- Több ezer sikeres leolvasás.
- Elégedettség.
- Folyamatos fejlesztési igények.



Köszönöm a figyelmet!