



# Intelligens vércukormérő projekt

GINOP-2.1.2-8-1-4-16-2017-00168

Innovatív vércukormérő eszköz prototípusának, valamint a mérési eredmények kiértékelő szoftver algoritmusának kifejlesztése

# Projekt célja

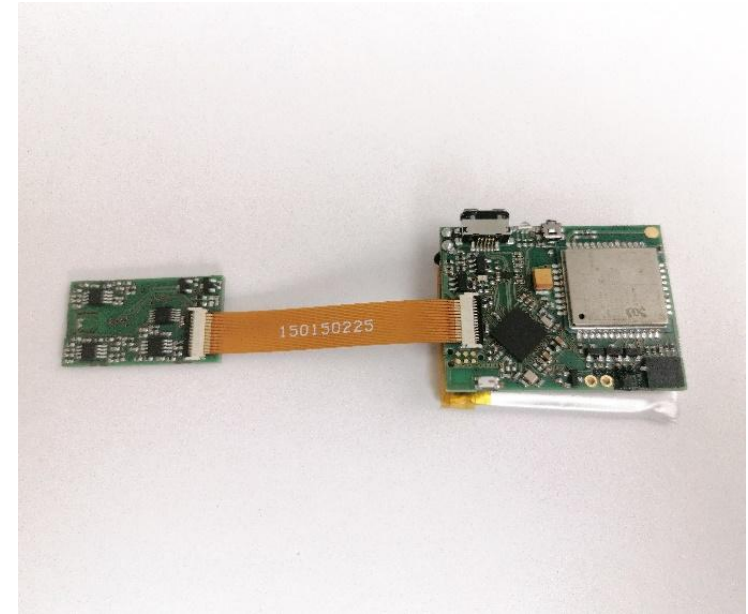
- vércukormérés támogatásához innovatív non-invazív vércukormérő eszköz prototípusa, valamint a mérési eredmények kiértékelő szoftver algoritmusának kifejlesztése.
- A betegek életminőségének javítása.
- A betegek által otthon használható monitor rendszer, mely információt szolgáltat a kezelőorvosnak is.
- A beteg állapotának monitorozásán keresztül csökkenti a kockázatokat.

# Megoldás elemei

- Non-invazív vércukormérő eszköz
  - Technológia: optikai mérés, feldolgozó algoritmus
- Időszakonként hagyományos vércukormérés (kalibráció) szükséges
- Mobileszköz alapú megjelenítés, kapcsolódás
- BT kommunikáció, mobileszközön keresztül felhő alapú feldolgozó alkalmazás
- Telemedicina / e-Health/ riasztás funkciók

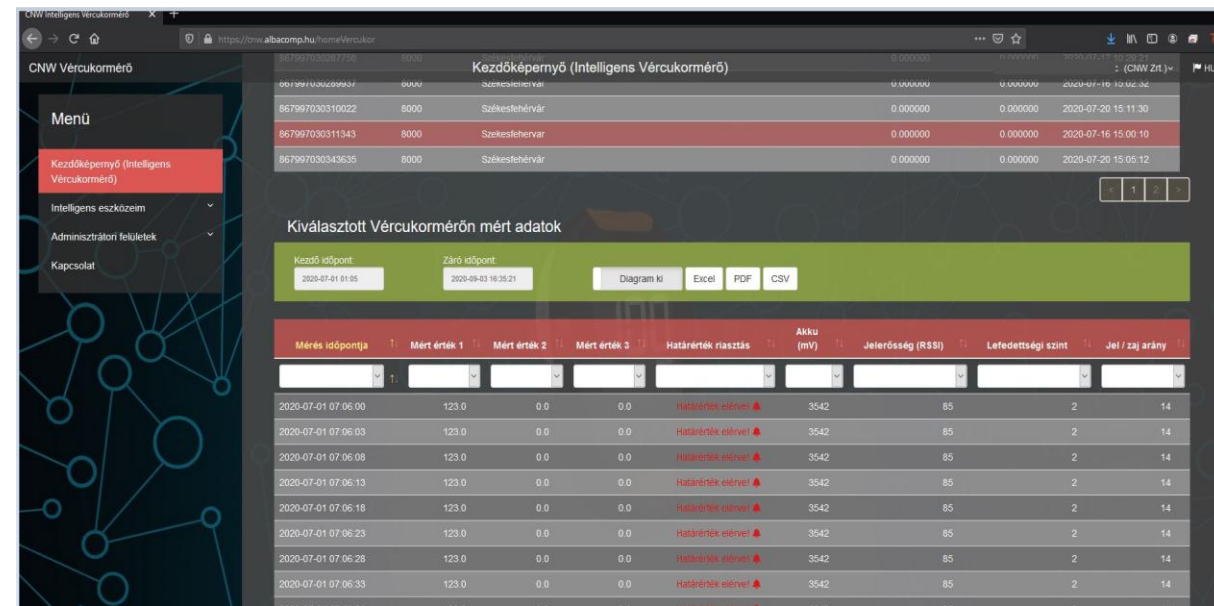
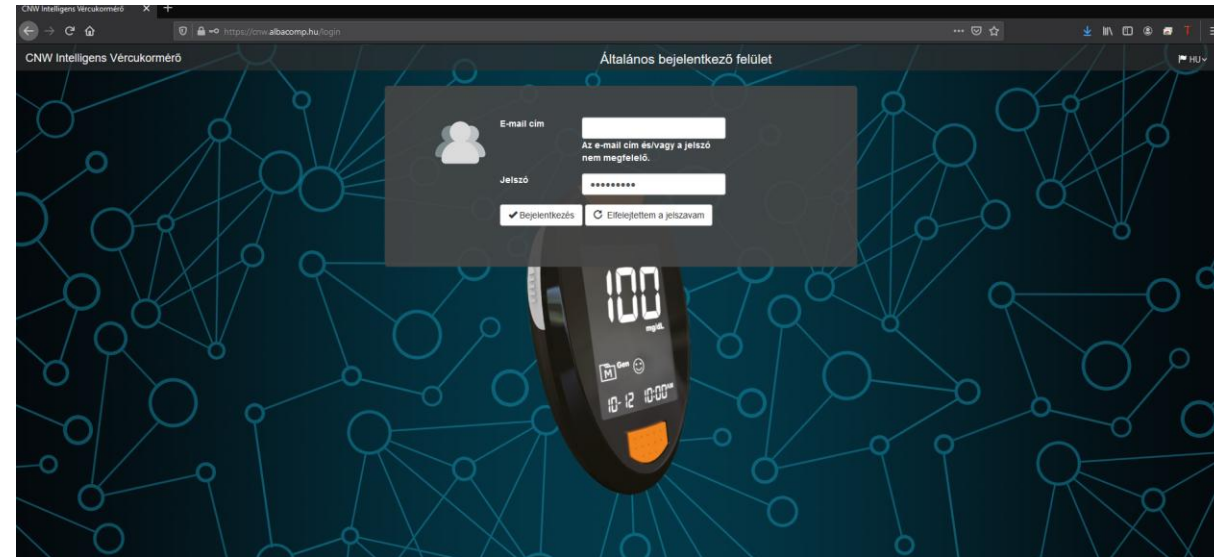
# Eszköz működése

- Specifikus frekvenciájú LED fény kibocsátás
- Reflektált fény három pozíciójú mérése
- A mért fényerősségek hardveres alul-áteresztő és felül-áteresztő szűrése és digitalizálása
- A digitalizált jel szoftveres kétlépcsős szűrése (algoritmus – FFT / Savitzky-Golay)
- A vércukorszint predikciója regressziós becsléssel, kalibrációs tanítással



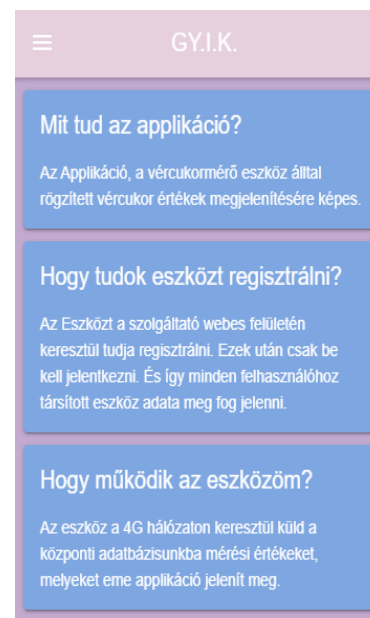
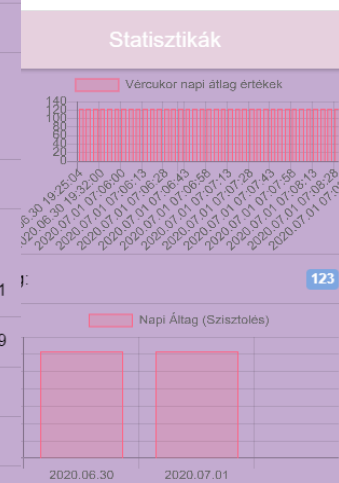
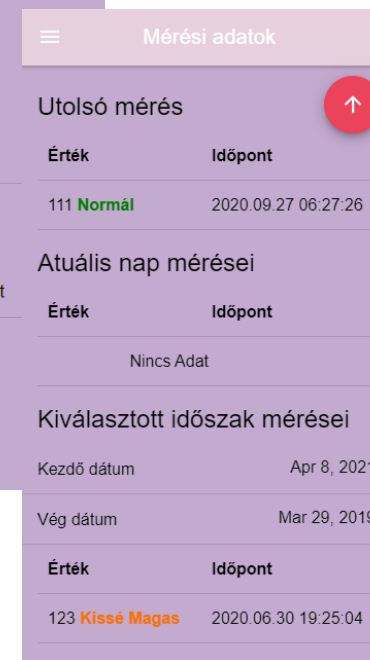
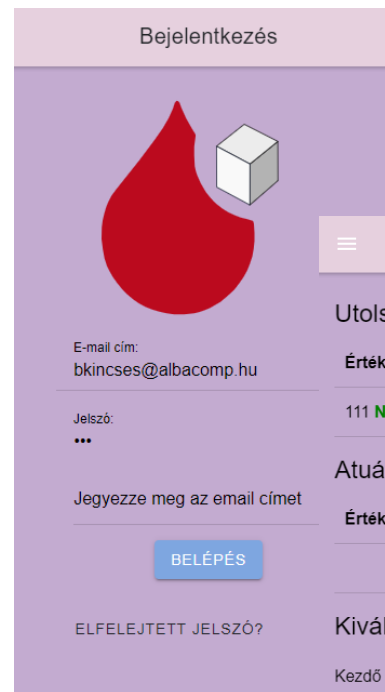
# Portál megoldás

- Komplex jogosultságkezelés / szerepkörök
- Eszközök regisztrációja, felhasználóhoz rendelése
- Mérési adatok megtekintése
- Riasztások, orvosi felület



# Mobil alkalmazás

- IOS és Android telefonokra / internet elérés szükséges
- Eszköz regisztráció
- Bejelentkezés
- Kalibráció
- Mérés
- Korábbi mérési adatok megtekintése



Napi Átlag:	123
Kezdő dátum	Apr 8, 2021
Vég dátum	Mar 29, 2019