

# Jövőbemutató kooperációk a Széchenyi István Egyetemen

Szlovák Zoltán fejlesztőmérnök, Rovó Balázs Formatervezés BA hallgató  
Digitális Fejlesztési Központ, Design Tanszék, Széchenyi István Egyetem

Budapest, 2023. október 11.

# DIGITÁLIS FEJLESZTÉSI KÖZPONTRÓL



- Egyetem támogatásával működő szervezet
- Dinamikusan növekszik
- Sokféle tevékenységi kör
- Egy fejlesztőnek hatalmas lehetőség



# PROJEKTEK EMLÍTÉSE

- Egészségügyi
- Drón
- Esport
- „Játékfejlesztés”
- Stb...



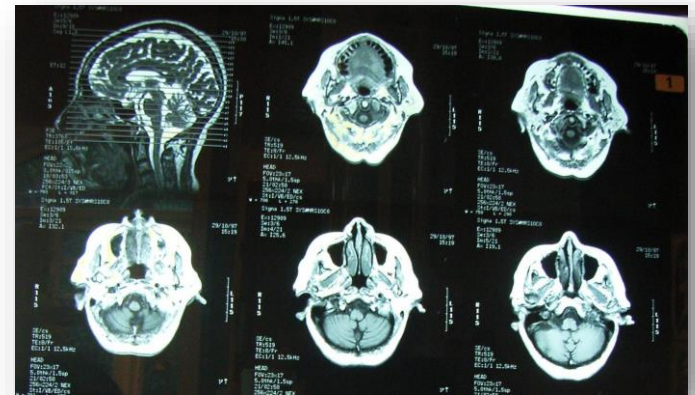
# MÉRNÖK-DESIGNER EGYÜTTMŰKÖDÉS

- Best practice bemutatása a szédüléssel járó betegségek vizsgálatára alkalmas eszköz fejlesztési lépcsőinek prezentációján keresztül.

# **SZEMMOZGÁS VIZSGÁLÓ FEJELSZTÉS ORVOSTUDOMÁNYI HÁTTERE**



- Szédüléssel járó panasz, stroke
- Koponya CT vizsgálatok szükségesek
- Esetek kb. 40 %-ában nem születik pontos diagnózis
- Álnegatív leletek
- Hamis biztonságérzet



## MI LEHET A MEGOLDÁS?

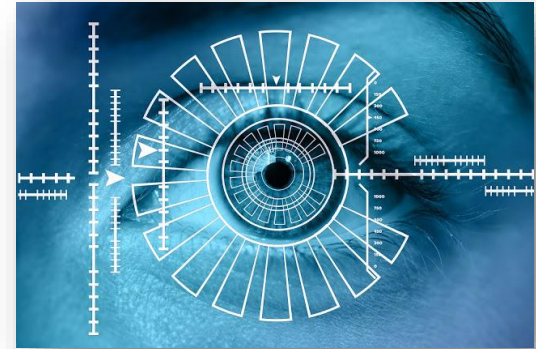
- Jellegzetes szemmozgás fedezhető fel
- Pontos detektálás szükséges
- Teljes elsötétítés mellett
- Költséghatékony megoldás
- Sürgősségi osztályok, fül-orr-gégészet, neurológia





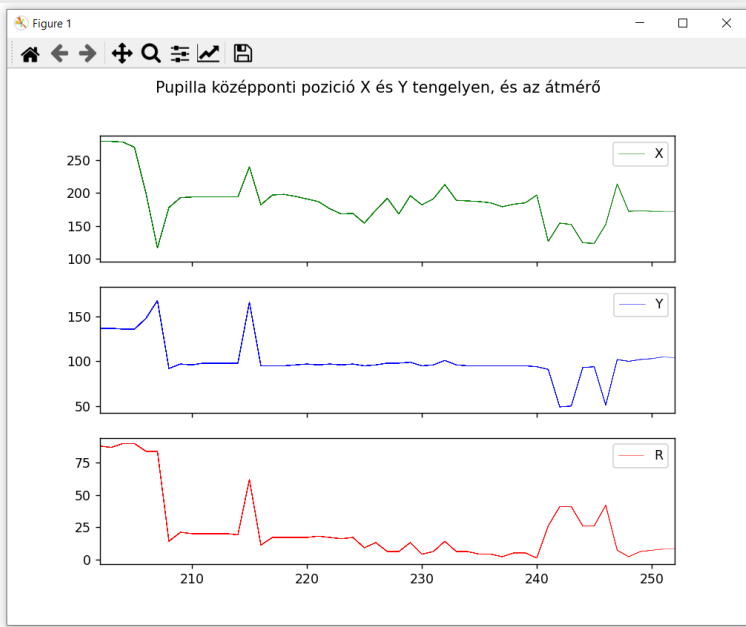
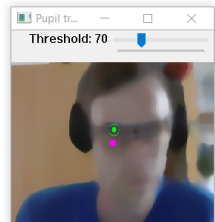
## CÉLOK

- Alkalmazás létrehozása
- Pupilla detektálása
- Diagramon a mozgás szemléltése
- Mérés későbbi visszánézése
- Feladatra szabott eszköz tervezése

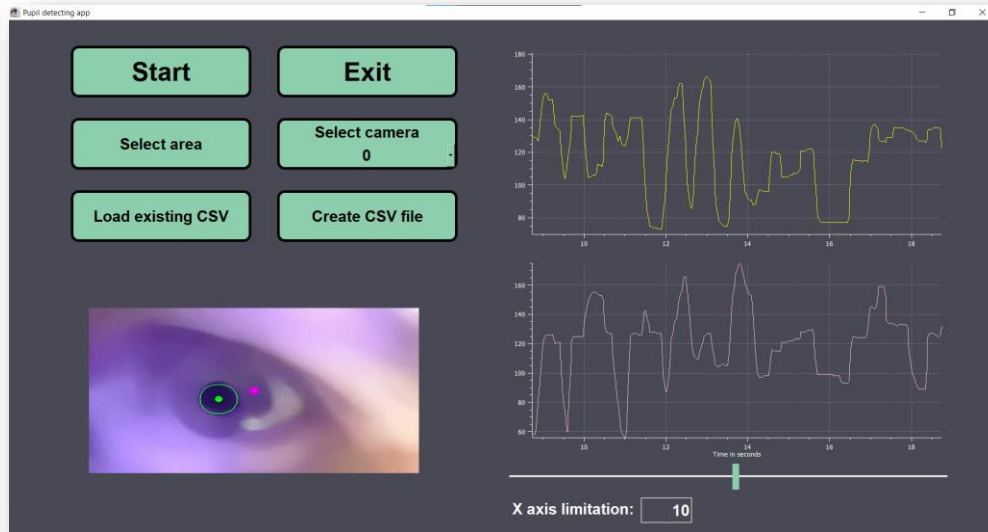


# AZ ALKALMAZÁS ISMERTETÉSE

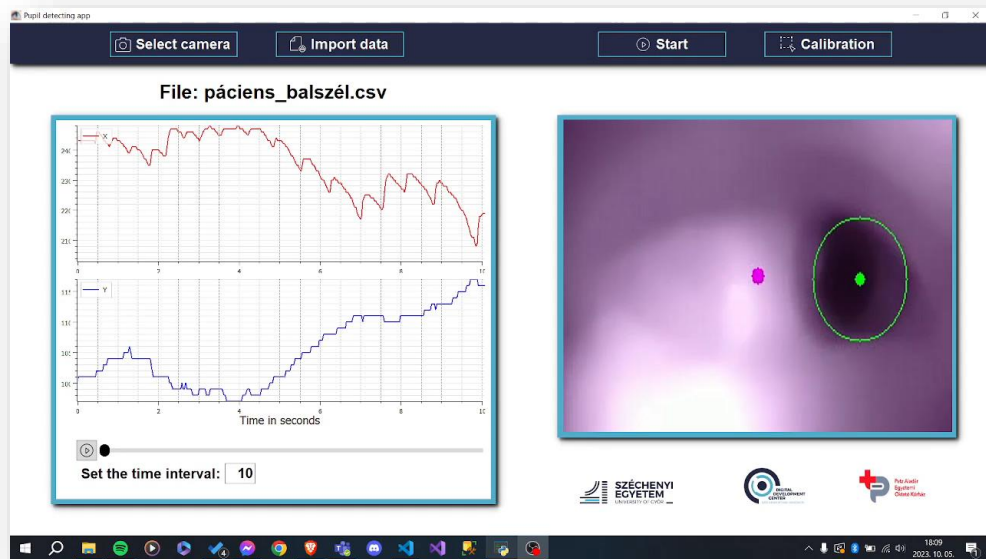




- Alap funkciók
- Működés kivitelezése
- Alkalmazás nélkül

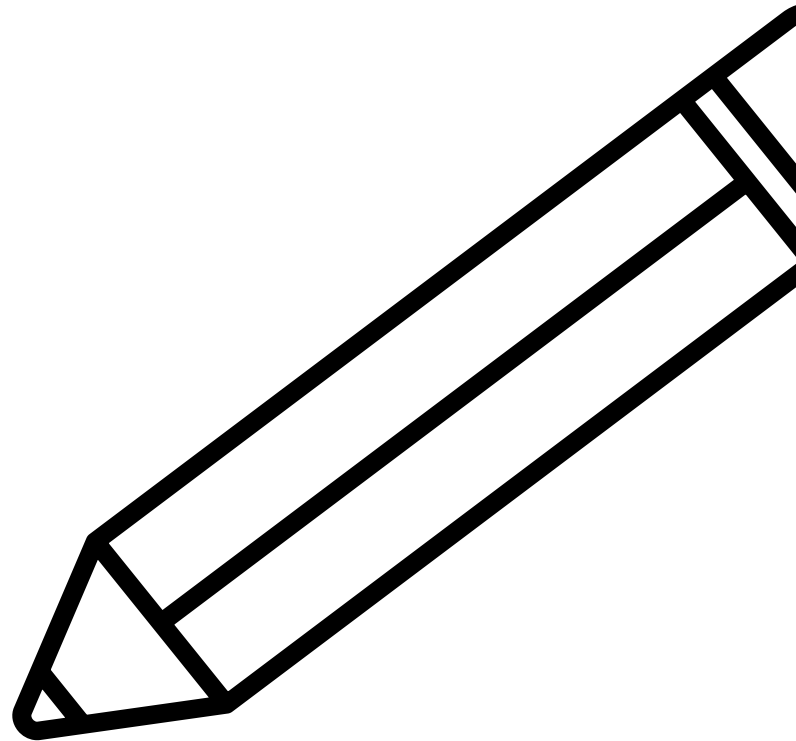


- Kezdetleges felhasználói felületbe rendezés
- Lehetőségek bővülése
- Több funkció megvalósítása



- Felhasználói felület átdolgozása
- Egyetemi színek használata
- Hibák kiküszöbölése
- Funkciók hozzáadása
- Tesztelés páciensen
- További fejlesztési ötletek

# DESIGN AZ ESZKÖZ TEKINTETÉBEN



## MIÉRT IS FONTOS?

- A bemutatott projektben fontos szerepet tölt be
- Nap mint nap használható eszköz
- Jelen esetben:
  - Páciensek bizalmának megnyerése
  - Funkcionális, modern design

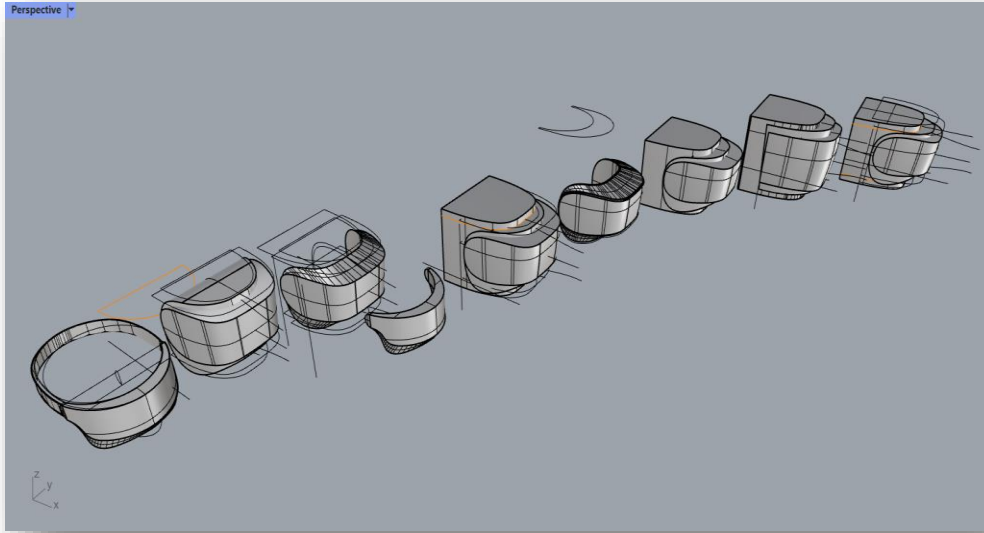


- Ergonómia
- Higiénia
- Pszichológiai hatás



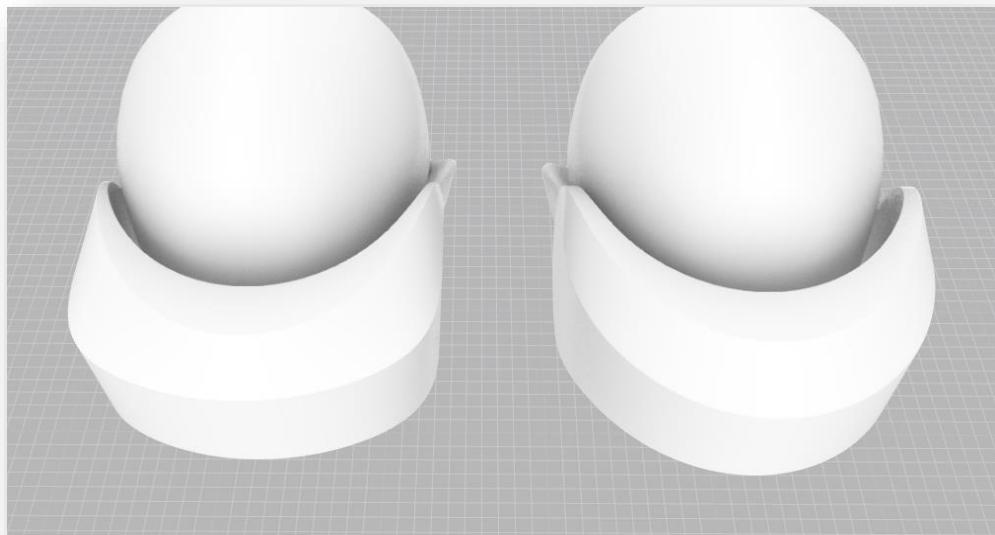


# ITERÁCIÓK



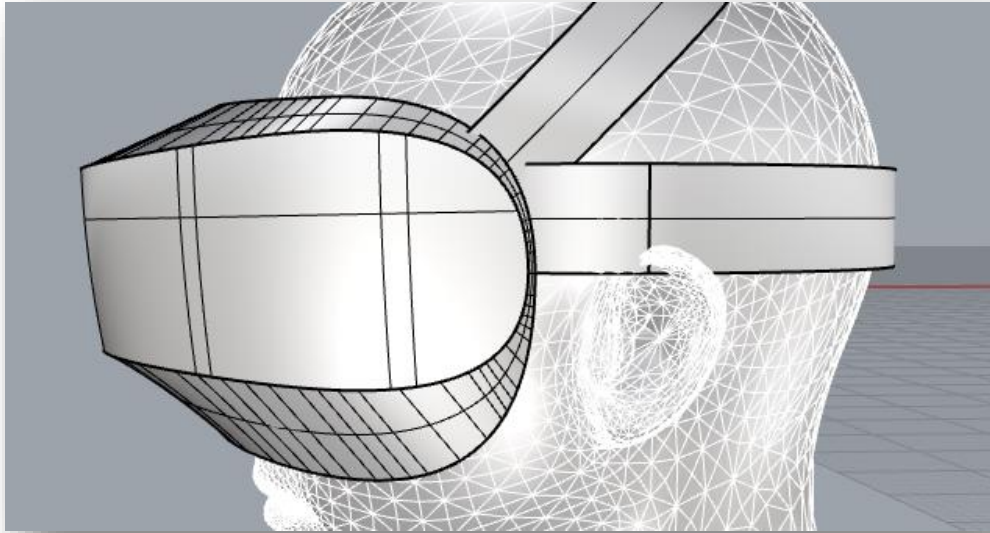
- 3D nyomtatás a gyors és rugalmas prototipizáláshoz
- Meglévő termékek integrálása
- Folyamatos feedback a fejlesztőkkel

# FORMAKERESÉS



- Apróbb változtatások
- Karakter meghatározása
- Divatcikk vs egészségügy

# FORMAKERESÉS



- Apróbb változtatások
- Karakter meghatározása
- Divatcikk vs egészségügy

# KONSTRUKCIÓ



- Technikai paraméterek változhatnak
- Tesztelés – feedback

## ELKÉSZÜLT CONCEPT



- Elnyerte a Magyar Formatervezési Díj Kulturális és Innovációs Minisztérium Felsőoktatásért Felelős Államtitkársága által felajánlott megosztott különdíját.

# Köszönjük a figyelmet!