

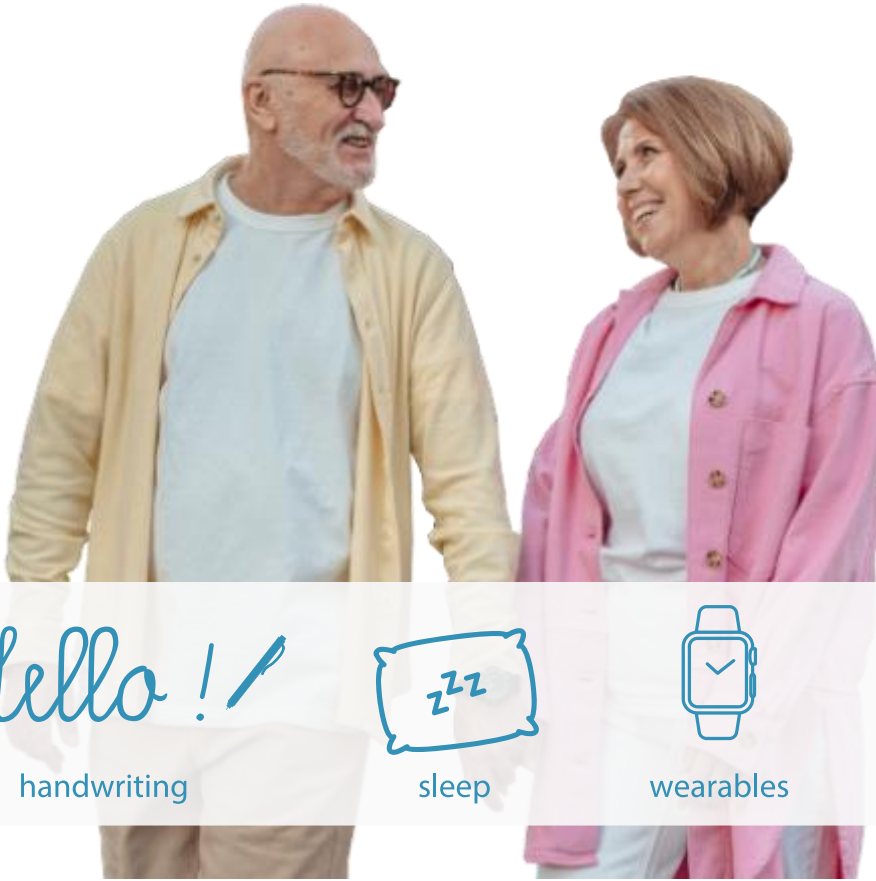


BDALab
Brain Diseases Analysis Laboratory

Využití AI v oblasti neurologie a psychologie



Developing interpretable and trustworthy digital biomarkers



voice



handwriting



sleep



wearables

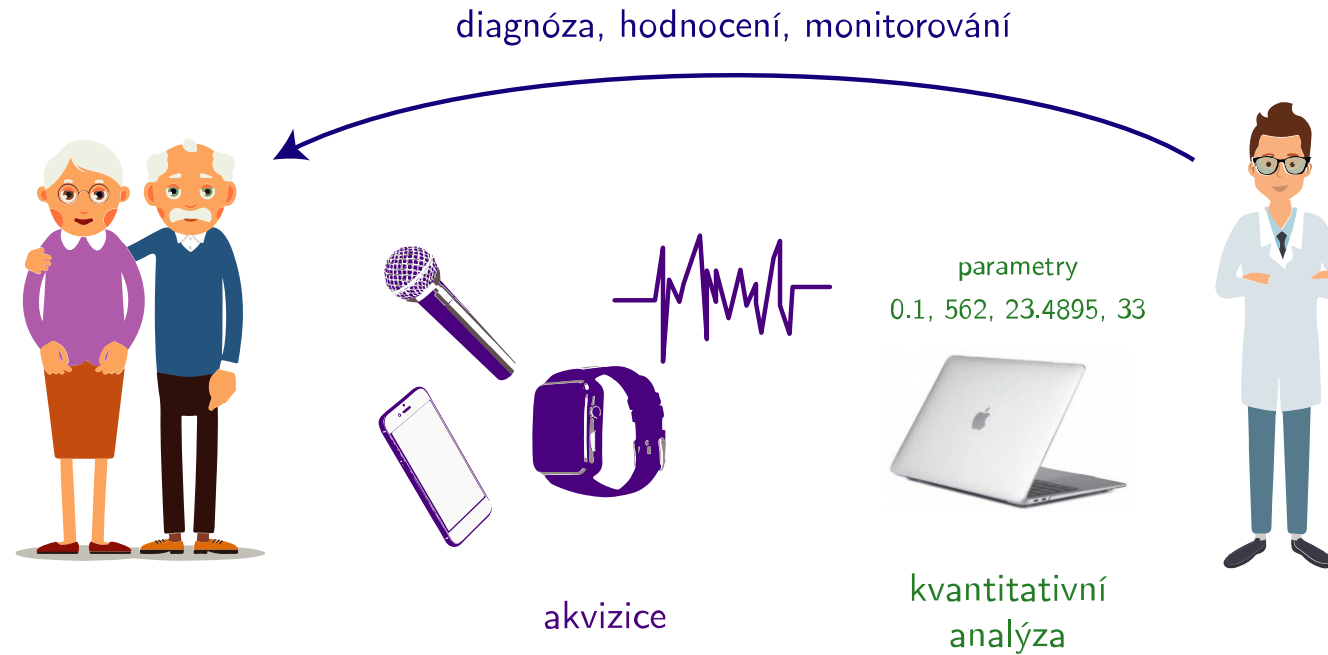


mHealth



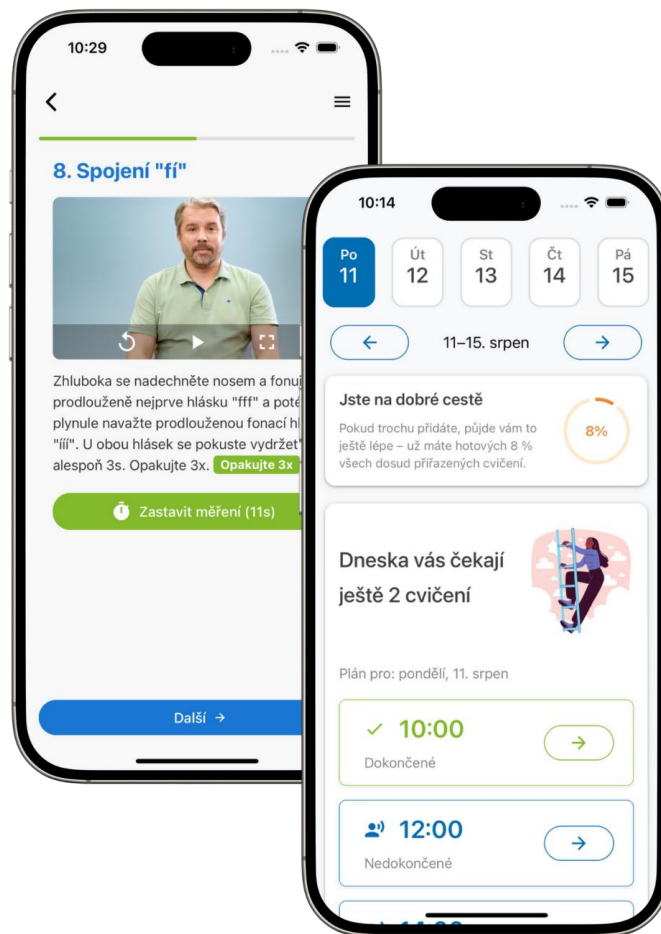
data science

Modelování patologie řeči a jazyka

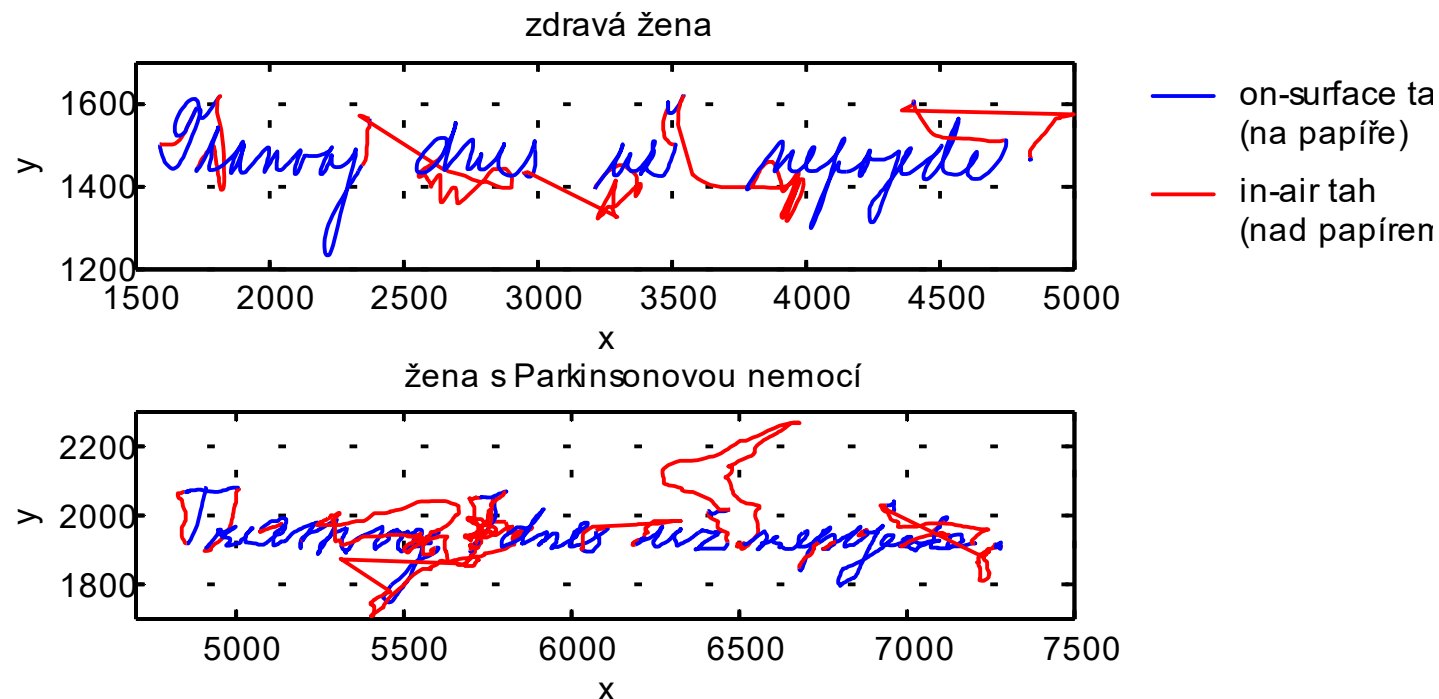


- včasná diagnóza demence a Parkinsonovy nemoci z řeči a jazyka
- predikce motorických/nemotorických deficitů z řeči (např. predikce rozvoje demence)

- První certifikovaný software pro vyšetření dysartrie
- Urychluje vyšetření (v průměru ušetří 60 minut na pacienta)
- Podporuje pacienty při terapii



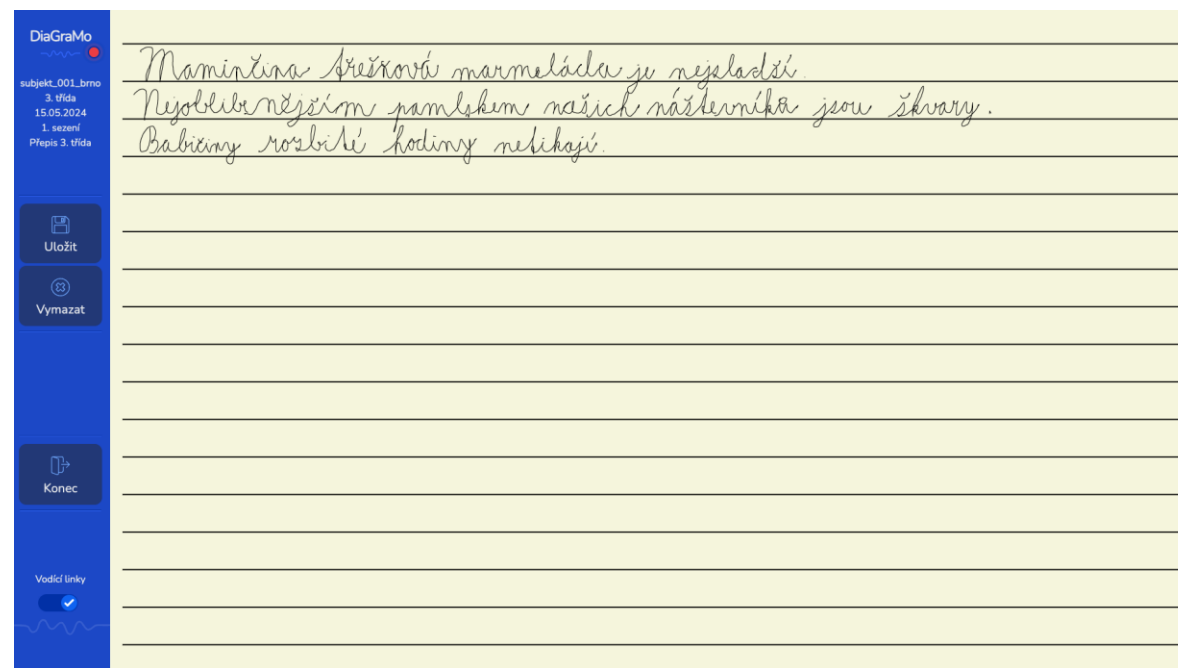
Modelování poruch grafomotoriky



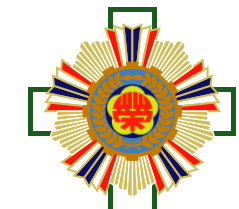
- screening kognitivních deficitů a duševních poruch
- monitorování efektu dopaminergní léčby Parkinsonovy nemoci

Diagnostika vývojové dysgrafie

DiaGraMo



Spolupráce





I WANT YOU



Jiří Mekyska

mekyska@vut.cz

bdalab.utko.fekt.vut.cz

www.linkedin.com/company/bdalab