

Študenti: Danylo Kravchenko, Andrii Pokrovskyi, Vladyslav Lukinchuk,
Dávid Šponták, Denis Oros

Mentori projektu: Ing. Martin Nguyen, Ing. Branislav Baran | Ing. Matúš
Sulír PhD. , prof. Iveta Zolotová CSc.



SPEECH → SIGN INSTANTLY



QR kód na video

Problém

- > Milióny ľudí na svete používa posunkovú reč, no tento typ komunikácie stále zostáva mimo digitálnych systémov
- > Nedostatok kvalifikovaných tlmočníkov je celosvetový problém
- > Medzi rečou a gestom častokrát vzniká komunikačná bariéra

Riešenie

- > Hovorená reč sa analyzuje pomocou AI nástrojov
- > Význam sa transformuje do posunkovej formy
- > 3D avatar zobrazuje slovenské alebo americké posunky
- > Systém pracuje v reálnom čase s čo najnižšou latenciou

Technológie

- > Modulárna webová architektúra
- > Rozpoznávanie reči za pomoci jazykového vstupu, videa, alebo nahrávky pomocou API služieb
- > Python | Angular 17 | Three.js | model T5