Pantomime Sign language translator

Innopolis University

Problem





Problem

13.000.000

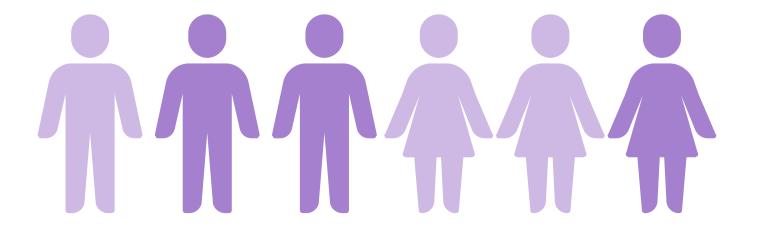
people with hearing disability in Russia

300.000

can use Russian Sign Language

Problem

Deaf people in Russia are limited in communication with others.



Competitors





Sol Ltion

Pantomine Онлайн-переводчик жестового языка

Теперь нет необходимости беспокоиться о языковом барьере при общении с людьми, использующими жестовый язык. **Pantomime** - инновационный сервис, который мгновенно переводит жестовый язык на русский прямо на вашем устройстве.

Pantomime распознает и транслирует жесты в режиме реального времени, обеспечивая максимально точный и надежный перевод.

Мы гордимся тем, что наш сервис помогает сделать мир более доступным и инклюзивным для всех. Независимо от того, где вы находитесь - на работе, в школе, в путешествии или дома - Pantomime всегда будет рядом, чтобы поддержать вас в общении с людьми, использующими жестовый язык.

Чтобы использовать Pantomime, загрузите видео

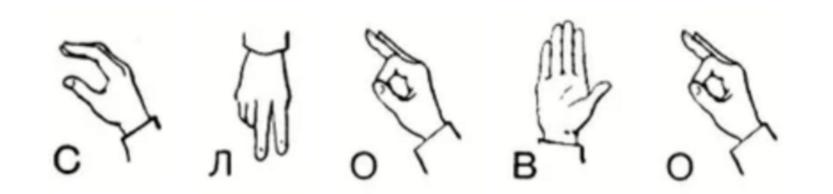
Выберите или перетащите файл

Только файлы формата МР4

Размер файла до 200МБ

Data& Models

Data



Sign Language MNIST dataset

Models

We gradually changed model increasing its features

MNIST model



Models

We gradually changed model increasing its features

MNIST model

Fine-tuning MViT transformer on the our dataset



Models

We gradually changed model increasing its features

MNIST model

Fine-tuning MViT transformer on the our dataset

• Script for real-time translation



Frontend

Framer

Sign Language Translator

Home Team Contact

PANTOME

Welcome to the revolutionary Pantomime Project—a gamechanging American Sign Language (ASL) translation platform. Kiss inaccessibility goodbye as we bridge the gap between the Deaf and hearing worlds.



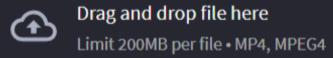
Streamlit

occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id

RSL Translator

Translate sign language to russian

Upload a video to translate from ASL



Browse files

Our beloved Team

Vladislav Kulikov

Team Lead ML-Team





Pantomine Онлайн-переводчик жестового языка

Теперь нет необходимости беспокоиться о языковом барьере при общении с людьми, использующими жестовый язык. **Pantomime** - инновационный сервис, который мгновенно переводит жестовый язык на русский прямо на вашем устройстве.

Pantomime распознает и транслирует жесты в режиме реального времени, обеспечивая максимально точный и надежный перевод.

Мы гордимся тем, что наш сервис помогает сделать мир более доступным и инклюзивным для всех. Независимо от того, где вы находитесь - на работе, в школе, в путешествии или дома - Pantomime всегда будет рядом, чтобы поддержать вас в общении с людьми, использующими жестовый язык.

Чтобы использовать Pantomime, загрузите видео

Выберите или перетащите файл

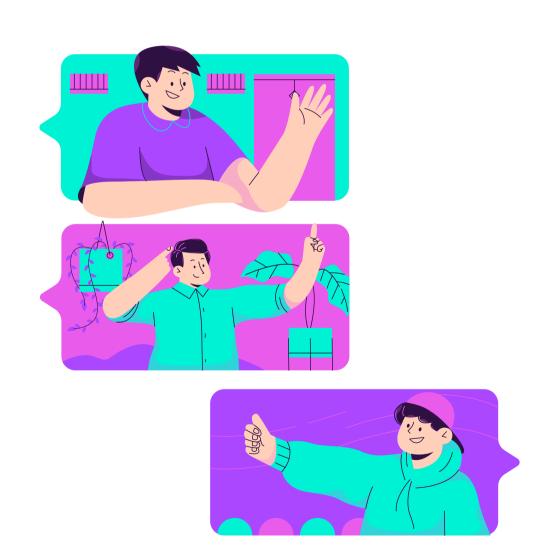
Только файлы формата МР4

Размер файла до 200МБ

Backend

Demo

Feedback





Future Development

Creating an application for studying RSL

- Participation in the Innopolis University accelerator,
 where we can develop our project
 - Using mediapipe framework, which can change the performance of our model