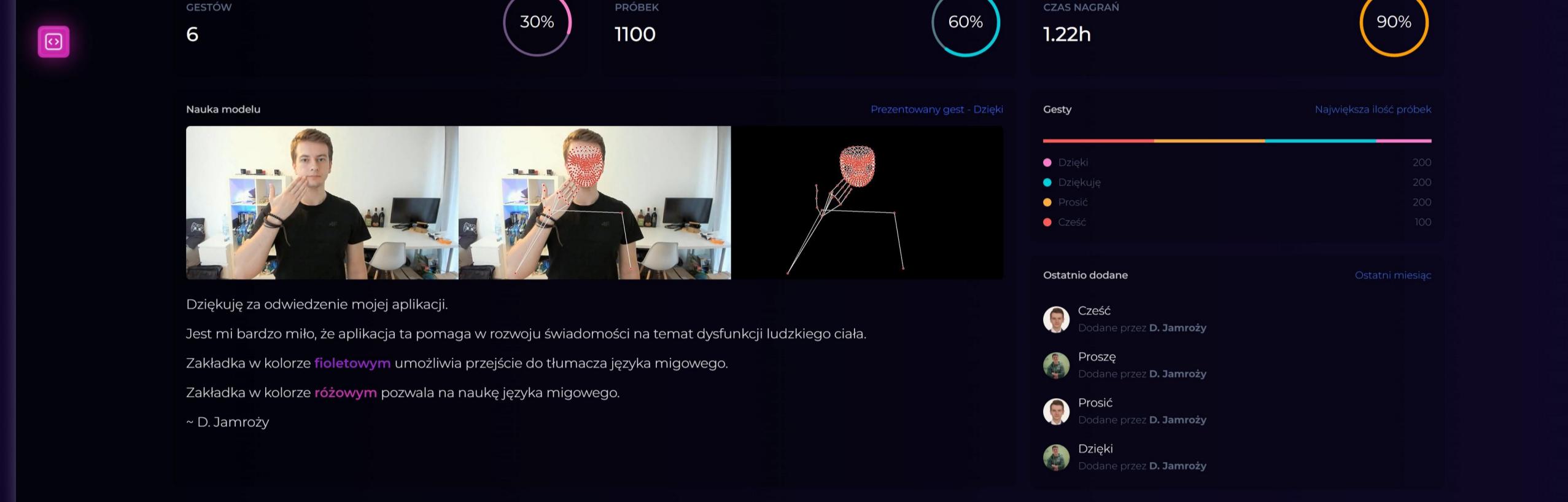


20 gestów - 2000 próbek - ponad 2h nagrani

# Sztuczna inteligencja potrafi mówić!

Dołącz do nas i naucz się języka migowego z pomocą nowoczesnego narzędzia wspieranego przez sztuczną inteligencję.

[Zaloguj się](#)[Przejdz do aplikacji](#)

Zaufało nam już ponad 1,000 wczytywana ilość kont w systemie osób, w tym takie organizacje jak:



## Nasz program to nie tylko zera i jedynki!

Aplikacja Speaking Gesture składa się z zaawansowanych algorytmów głębokiego uczenia w oparciu o sieci neuronowe.



### Ucz się języka migowego

Nasza aplikacja oparta na sztucznej inteligencji pozwala na szybką i bezproblemową naukę języka migowego. Kurs podzielony jest na kilka kategorii, które są wykorzystywane w codziennym życiu osób głuchoniemych. Sprawdź jak wyglądają wybrane gesty i naśladowuj ich sekwencje.

[Przejdz do nauki języka migowego](#)

### Tłumacz

Nasza aplikacja tłumacza bazuje na modelu AI tworzonego przez specjalistów w dziedzinie IT. Wpisz lub powiedz słowo, a nasz wirtualny asystent pokaże Ci jak wygląda wybrane słowo. Zmigaj coś do kamery, a nasz program przetłumaczy język migowy na język polski.

[Przejdz do tłumacza języka migowego](#)

### Program od środka

Zaawansowane algorytmy stworzone przez inż. Damiana Jamrożego działają w oparciu o kamerę internetową oraz technologie weebowe. Algorytmy stale śledzą oraz analizują obraz z kamery wykrywając podobieństwa gestów. Program umożliwia również przyjmowanie poleceń głosowych oraz tekstowych tworząc spojne narzędzie edukacyjno-translatoryczne.

[Wyświetl pracę dyplomową](#)

DigitalToken.js

```
1 // addNumbersToToken
2 function addNumbersToToken(num1, num2) {
3     let sum = num1 + num2;
4     let token = {
5         value: sum,
6         value: sum,
7     return token;
8 }
```

## Rozbudowana analiza statystyczna

Odblokuj możliwości analityczne i sprawdź dokładność wykonywanych gestów! Nasza aplikacja w czasie rzeczywistym weryfikuje precyzyję twoich ruchów i klasyfikuje je pod względem poprawności. Sprawdź swoje umiejętności i zamigaj już teraz.

[Przejdz do aplikacji](#)

### Kontakt

D. Jamroży: djamrozy@ur.edu.pl

### Współpraca

Chcesz z nami współpracować? Napisz do nas na powyższego maila!

### Adres

Pigonia 1, pokój nr 201  
Rzeszów, 35-310

### Media społecznościowe

Facebook

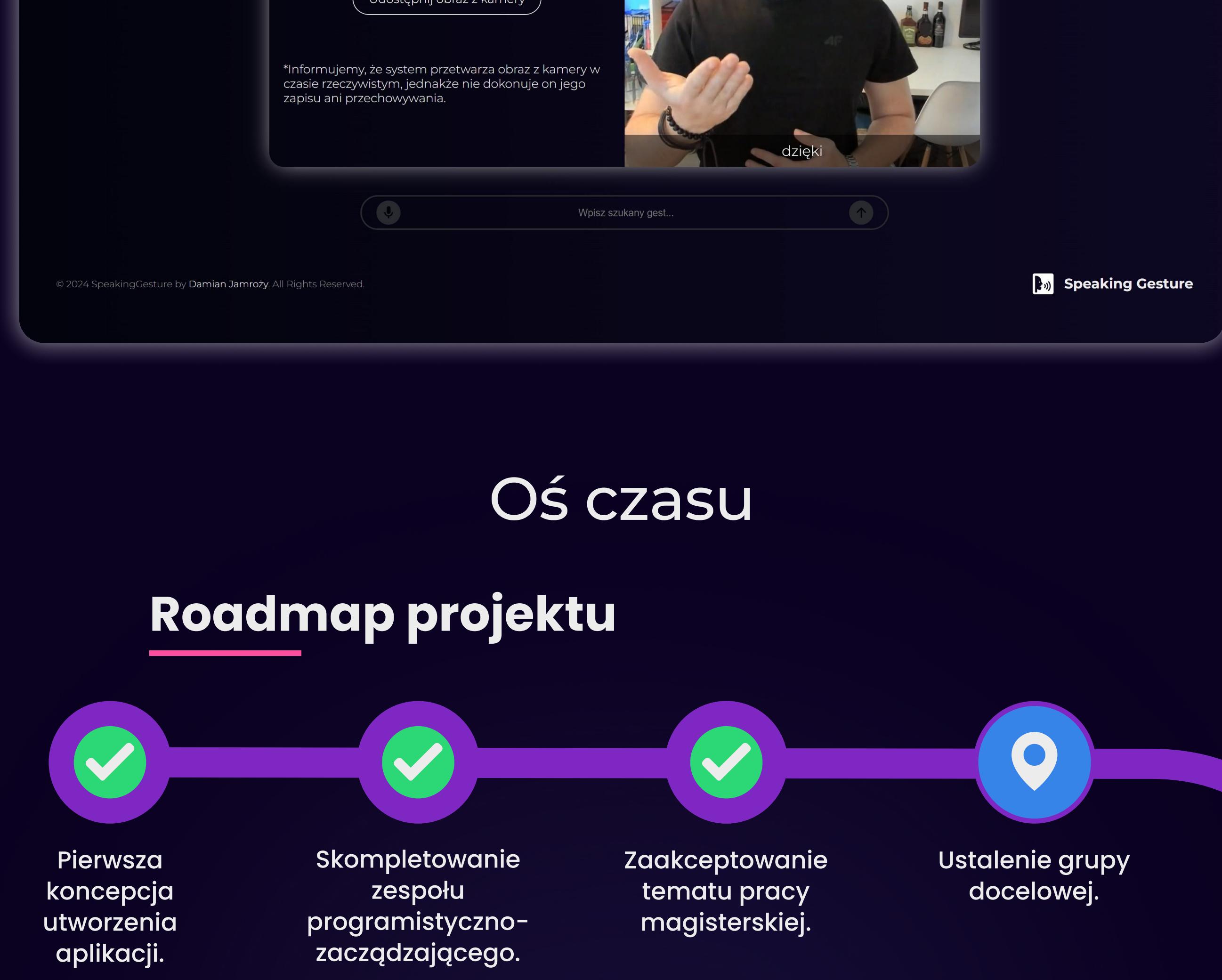
Instagram

Speaking Gesture

# Informacje o projekcie

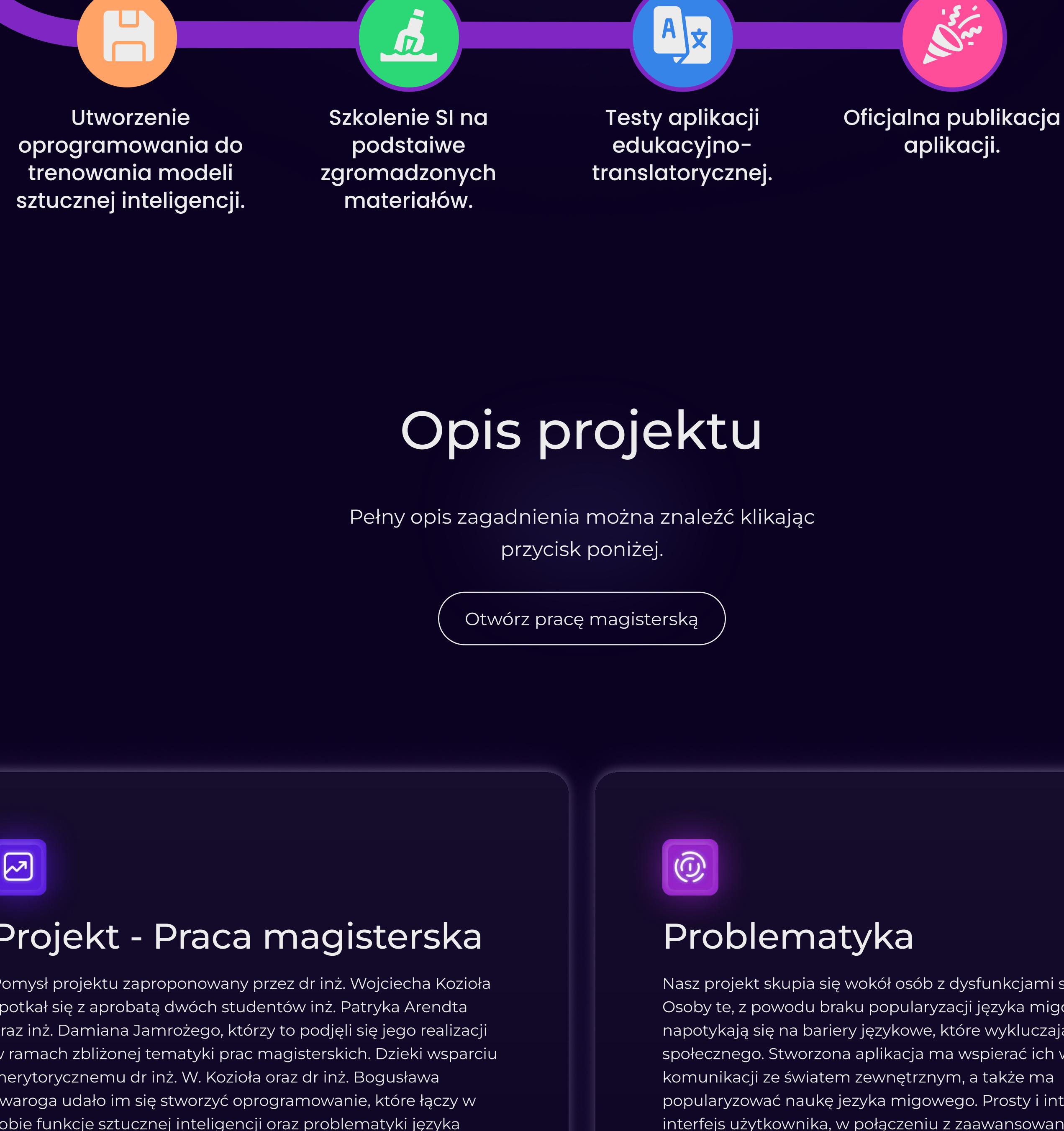
Projekt został stworzony jako część pracy dyplomowej opracowanej przez inż. Damiana Jamrożego, studenta Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pod opieką promotora dr. inż. Bogusława Twaroga



## Oś czasu

### Roadmap projektu



## Opis projektu

Pełny opis zagadnienia można znaleźć klikając przycisk poniżej.

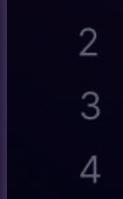
Otwórz pracę magisterską



### Projekt - Praca magisterska

Pomysły projektu zaproponowany przez dr inż. Wojciecha Koziola spotkały się z aprobatą dwóch studentów inż. Patryka Arendta oraz inż. Damiana Jamrożego, którzy pojęli się jego realizacji w ramach zbliżonej tematyki prac magisterskich. Dzięki wsparciu merytorycznemu dr inż. W. Koziola oraz dr inż. Bogusława Twaroga udało im się stworzyć oprogramowanie, które łączy w sobie funkcje sztucznej inteligencji oraz problematyki języka migowego. Oprogramowanie, docelowo ma za zadanie rejestrować, analizować i tłumaczyć język migowy na język naturalny, jednakże w późniejszych fazach projektu, aplikacja została poszerzona o funkcje nauki języka migowego wraz z analizą poprawności wykonywanych sekwencji gestów przez użytkownika. To wszystko jest możliwe dzięki rozwijowej technologii i popularyzacji sztucznej inteligencji.

[Poznaj nasz zespół](#)



### Problematyka

Nasz projekt skupia się wokół osób z dysfunkcjami słuchowymi. Osoby te, z powodu braku popularizacji języka migowego, stale napotykają się na bariery językowe, które wykluczają ich z życia społecznego. Stworzona aplikacja ma wspierać ich w łatwiejszej komunikacji ze światem zewnętrznym, a także ma popularyzować naukę języka migowego. Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika, w połączeniu z zaawansowaną logiką uczenia maszynowego pozwala na odczytywanie gestów w czasie rzeczywistym z jednociennym wyznaczaniem precyzyjnych sekwencji ruchów na podstawie utworzonego wcześniej modelu. Dzięki innovatorskim rozwiązaniom użytkownik może uczyć się języka migowego znacznie szybciej niż przy użyciu konkurencyjnych aplikacji bez konieczności wychodzenia z domu lub płatienia za drogie kursy.

[Przejdź do aplikacji](#)



### Technologie

Program dotyczący analizowania nagrań oraz trenowania modelu SI został utworzony za pośrednictwem języka PYTHON. Warstwa wizualna opracowana została za pomocą HTML, CSS, JavaScript oraz PHP.

[Wyświetl pracę dyplomową](#)

DigitalToken.js

```
1 // addNumbersToToken
2 function addNumbersToToken(num1, num2) {
3     let sum = num1 + num2;
4     let token = {
5         value: sum,
6         value: sum,
7     }
8 }
```

### Kontakt

D. Jamroży: djamrozy@ur.edu.pl

### Współpraca

Chcesz z nami współpracować? Napisz do nas na powyższego maila!

### Adres

Pigonia 1, pokój nr 201

Rzeszów, 35-310

### Media społecznościowe

Facebook

Instagram

Speaking Gesture

Hej, to my!

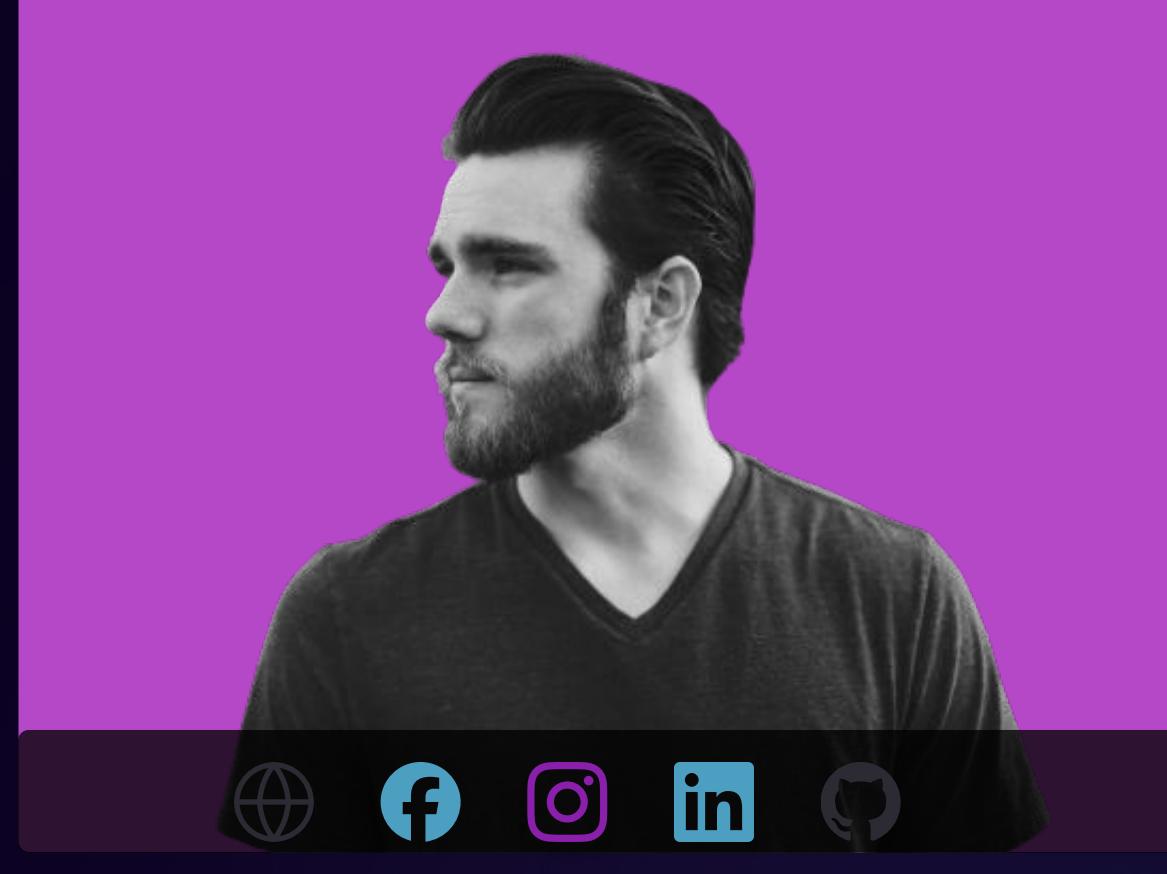
# Poznaj nasz zespół

Nasz zespół składa się z 4 osób, bez których projekt nie zostałby zrealizowany. Pierwsza część zespołu odpowiadała za całokształt zaprojektowania oraz utworzenia oprogramowania - wliczając w to inżynierię oprogramowania, utworzenie projektu szaty graficznej, frontendu, backendu, utworzenie modelu SI języka migowego, zbieranie próbek, analizowanie pozyskanego materiału, testowanie, publikację oraz ogólnie pojęty project management.

Druga część zespołu była odpowiedzialna za nadzór oraz wsparcie merytoryczne powstającego projektu.



## Skład zespołu

**Inż. Damian Jamroży**

Inżynier oprogramowania, Project manager, UI/UX designer, Frontend developer, Backend developer, Programista SI, Motion capture model, autor pracy dyplomowej.

**Inż. Patryk Arendt**

Motion capture model.

**Dr Inż. Bogusław Twarów**

Promotor pracy magisterskiej

**Dr Inż. Wojciech Kozioł**

Pomysłodawca projektu.

## Kontakt

D. Jamroży: djamrozy@ur.edu.pl

Chcesz z nami współpracować?  
Napisz do nas na powyższego maila!

## Adres

Pigonia 1, pokój nr 201  
Rzeszów, 35-310

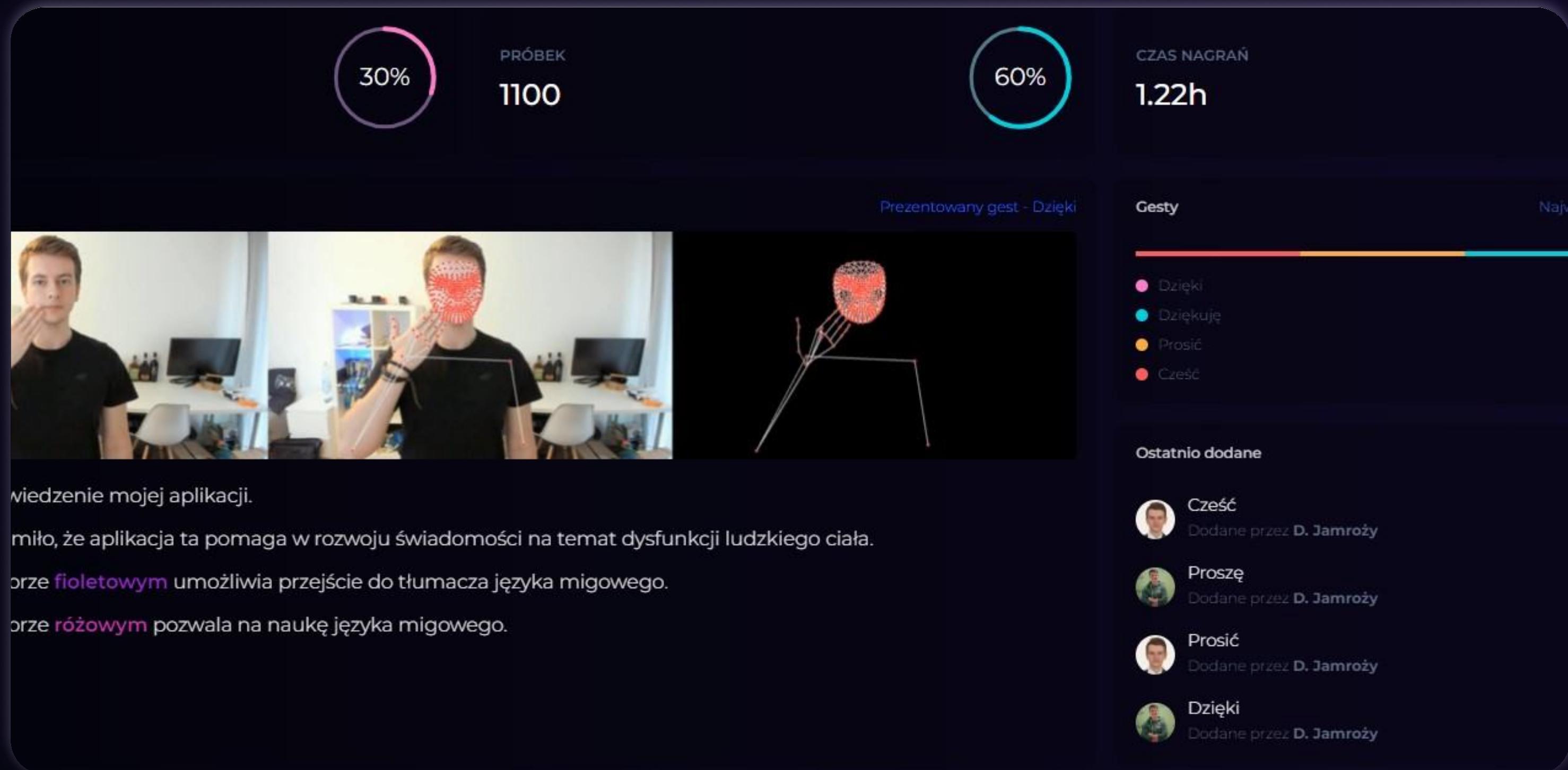
## Współpraca

## Media społecznościowe

Facebook  
Instagram

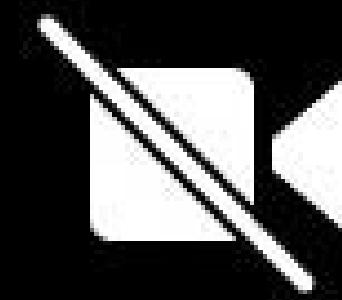


# Statystyki





# Tłumacz



There is no connected camera.



Wpisz szukany gest...





# Nauka języka migowego



Zwroty grzecznościowe



Podstawowe zwroty



# Nauka języka migowego



Dzięki



Dziękuję



Przepraszać



Prosić

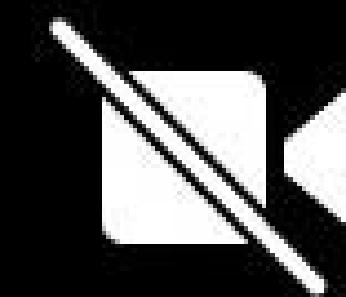


Proszę

Powrót do kategorii



# Nauka języka migowego



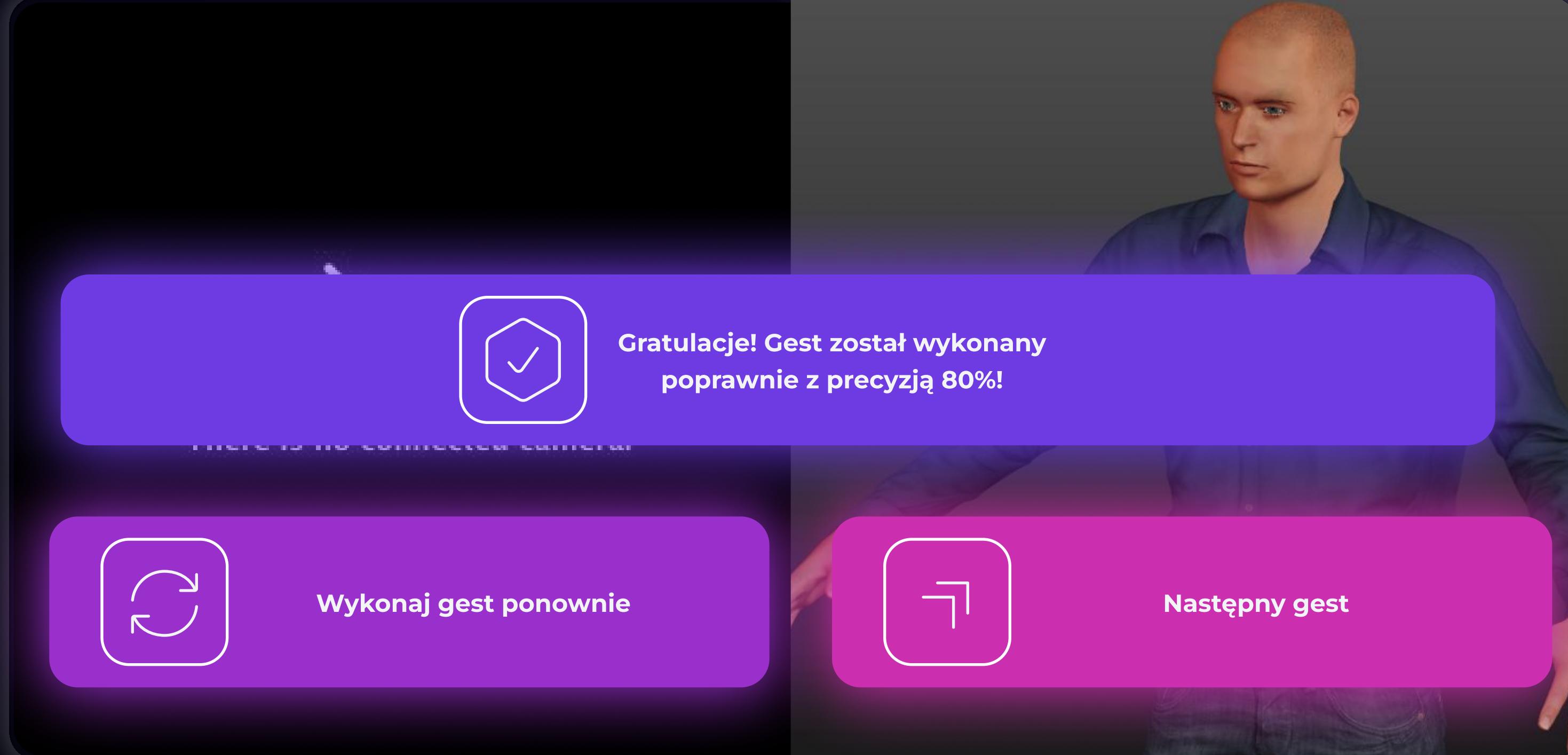
There is no connected camera.



Wykonaj gest Kocham Cię...

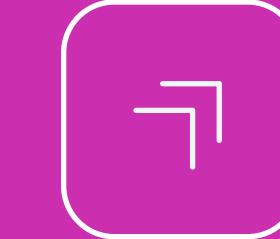


# Nauka języka migowego



Gratulacje! Gest został wykonany poprawnie z precyją 80%!

 Wykonaj gest ponownie

 Następny gest

Powrót do kategorii.