

Inżynieria Oprogramowania 2020

Temat projektu: Rozpoznawanie znaków języka migowego

Dokumentacja użytkownika

Kryptonim projektu: Sign

Lider:

Przemysław Jabłecki

Członkowie zespołu:

Anna Świadek Grzegorz Sroka Filip Ślazyk

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji Kierunek Informatyka

1. Instalacja, konfiguracja i konserwacja aplikacji

1.1. Instalacja, sposób uruchomienia i wymagane biblioteki

Projekt wymaga, aby serwer był wyposażony w interpreter Pythona w wersji 3.6+ oraz managera pakietów npm, który powinien być zainstalowany razem ze środowiskiem uruchomieniowym node.js.

Linki:

- https://nodejs.org/en/download/
- https://www.python.org/downloads/

Wszystkie wymagane biblioteki do uruchomienia programu znajdują się w pliku *requirements.txt*.

W celu zainstalowania ich należy użyć komendy:

```
pip install -r requirements.txt
```

Uruchomienie serwera Flask:

```
python3 backend_server.py
```

Alternatywnie komenda "python" lub "py" w zależności od systemu operacyjnego.

Uruchomienie serwera Angulara.

W celu zainstalowania zależności front-end:

```
cd front-end
npm install
```

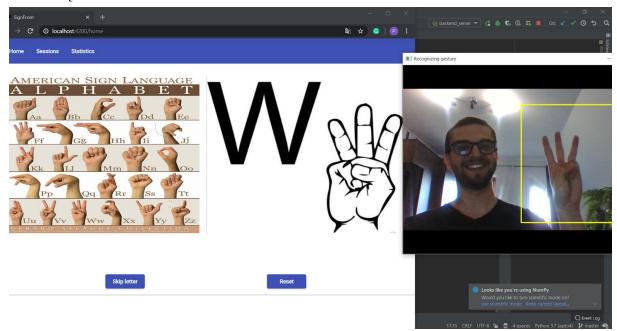
Uruchomienie serwera:

ng serve

2. Przewodnik użytkownika

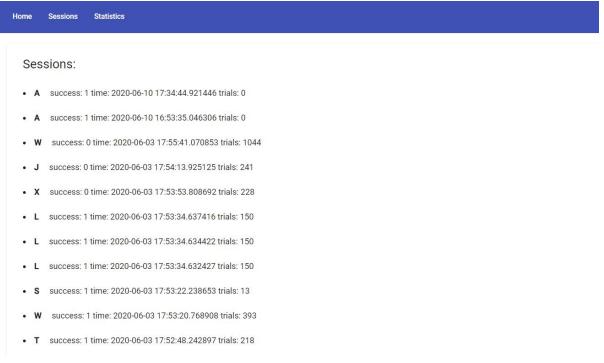
Po zrealizowaniu wszystkich kroków z punktu 1.1 projekt powinien być dostępny pod adresem localhost:4200 (użytkownik zostanie automatycznie przeniesiony do lcoalhost:4200/home). Użyty port może zostać zmieniony podczas uruchamiania serwera Angulara (flaga -p).

Po starcie serwerów użytkownik powinien zobaczyć okno zawierające obraz z kamerki oraz literę, którą powinien aktualnie pokazać. Gdy znak zostanie poprawnie zaprezentowany zmieni się litera na front-endzie.



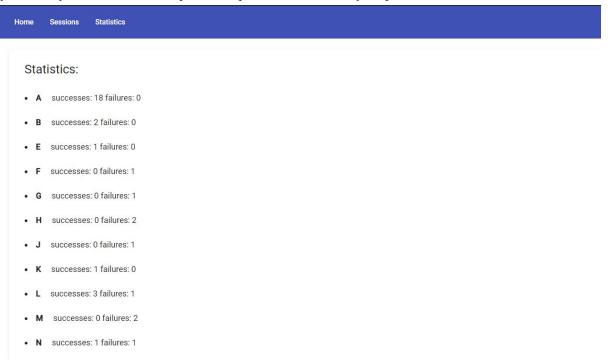
Prezentacja głównej funkcjonalności

W zakładce "Sessions" zawiera informacje o poprzednich sesjach użytkownikach, a w szczególności o tym, czy dany znak został poprawnie zaprezentowany, czy pominięty, a także datę nauki oraz liczbę podejść.



Przegląd sesji użytkownika

W zakładce "Statistics" znajdują się statystyki użytkownika, a w nich między innymi informacje o tym ile razy dana litera została pokazana prawidłowo i ile razy nieprawidłowo.



Przegląd statystyk

Przyciski dostępne w głównym panelu:

- *Skip* przycisk ten służy do pominięcia obecnie wyświetlanego znaku i przejście do kolejnego znaku, którego użytkownik jeszcze nie opanował. Użycie go powoduje zapisane podejścia jako "failure".
- *Reset* przycisk, który jest wykorzystany do zresetowania zawartości bazy danych do stanu zerowego, pozwalający na rozpoczęcie nauki na nowo.