|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Imię: | Gracjan | Numer indeksu: | 337351 |
| Nazwisko: | Ziemiański | Nazwa przedmiotu: | PAM |
| Link do projektu (Github): | https://github.com/alphatra/PAM2024-HandOnLingo | Rok Akademicki: | 2023/2024 |
| Oczekiwana ocena: | 5 | Semestr: | letni |
| Liczba osób w grupie: | PAM:1 | Grupa: | 1 – Poniedziałek 12:15 |
| Technologie | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Środowiska Programistyczne:MATHWORKS MATLAB Używany do tworzenia sztucznej sieci neuronowej do rozpoznawania znaków języka migowego. (\*) ANDROID STUDIO Używany do tworzenia interfejsu użytkownika i logiki aplikacji na urządzenia Android / iOS | Biblioteki:MATHWORKS MATLAB Deep Learning Toolbox  Image Processing Toolbox  Neural Network Toolbox  **Architektura:** |

|  |
| --- |
| Podsumowanie Aplikacji |
| Krótkie podsumowanie aplikacji:Aplikacja składa się z modułów edukacyjnych podzielonych na alfabet migowy, naukę podstawowych znaków migowych, naukę tworzenia zdań oraz interaktywne ćwiczenia zwiększające płynności w posługiwaniu się migowym. Elementem opcjonalnym byłaby sztuczna sieć neuronowa rozpoznająca wzory oraz kontekst języka migowego |
| Funkcjonalność |
| Opis Dostarczanych Funkcjonalności: Moduł edukacyjny:   * Filmy edukacyjne prezentujące znaki języka migowego. * Interaktywne ćwiczenia sprawdzające opanowany materiał. * Słownik języka migowego z wyszukiwarką. * System motywacyjny do regularnej nauki.   Sztuczna sieć neuronowa (opcjonalnie):   * Rozpoznawanie znaków języka migowego w czasie rzeczywistym. |
| Źródło Danych |
| Opis Zewnętrznych Źródeł Danych  * Filmy edukacyjne przygotowane przez mnie. * Słownik języka migowego oparty na istniejących słownikach i bazach danych. * Stworzony modele sztucznej sieci neuronowej trenowane na zestawach danych języka migowego. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uczestnik: | Gracjan Ziemiański | Numer Indeksu: | 337351 |