# Projektowanie systemów z dostępem w języku naturalnym

## Badanie dostępnych narzędzi służących do przetwarzania mowy

Dawid Mikowski

Paweł Kolak

1. **Wstęp**
2. **Cel i opis projektu**

Jako cel projektu zdefiniowano zbadanie skuteczności narzędzi, które umożliwiają przetwarzania mowy na tekst.

Pierwszym etapem, byłoby wybranie systemów, które zostaną poddane analizie.

Wybrane narzędzia powinny spełniać następujące wymagania:

* Być darmowe
* Nie wymagające dodatkowej instalacji (preferowane narzędzia online)
* Proste w obsłudze
* Obsługiwać język polski

Przewidujemy następujące etapy przebiegu projektu:

* Prostych pojedynczych słów
* Prostych kilkuwyrazowych zdań
* Zaawansowanych lingwistycznych wyrazów
* Krótkich fragmentów literatury.

Głównym celem badań jest sprawdzenie jak badane narzędzia radzą sobie z językiem polskim, który ze względu na bardzo skomplikowaną gramatykę i fakt, że należy do języków fleksyjnych sprawia trudności w automatycznym przetwarzaniu mowy.

Możliwymi kandydatami na narzędzie które zostanie wykorzystane do testowania jego  skuteczności:

* https://dictation.io/speech
* https://speechnotes.co/
* Microsoft Azure

Na testowany dźwięk nałożone będą różne stopnie zakłóceń o różnym poziomie natężenia.

1. **Opis wybranych narzędzi**
2. **Badania**
   1. **Proste pojedyncze słowa**
   2. **Proste kilkuwyrazowe zdania**
   3. **Zaawansowane lingwistycznie wyrazy**
   4. **Krótkie fragmenty literatury**
3. **Wnioski**