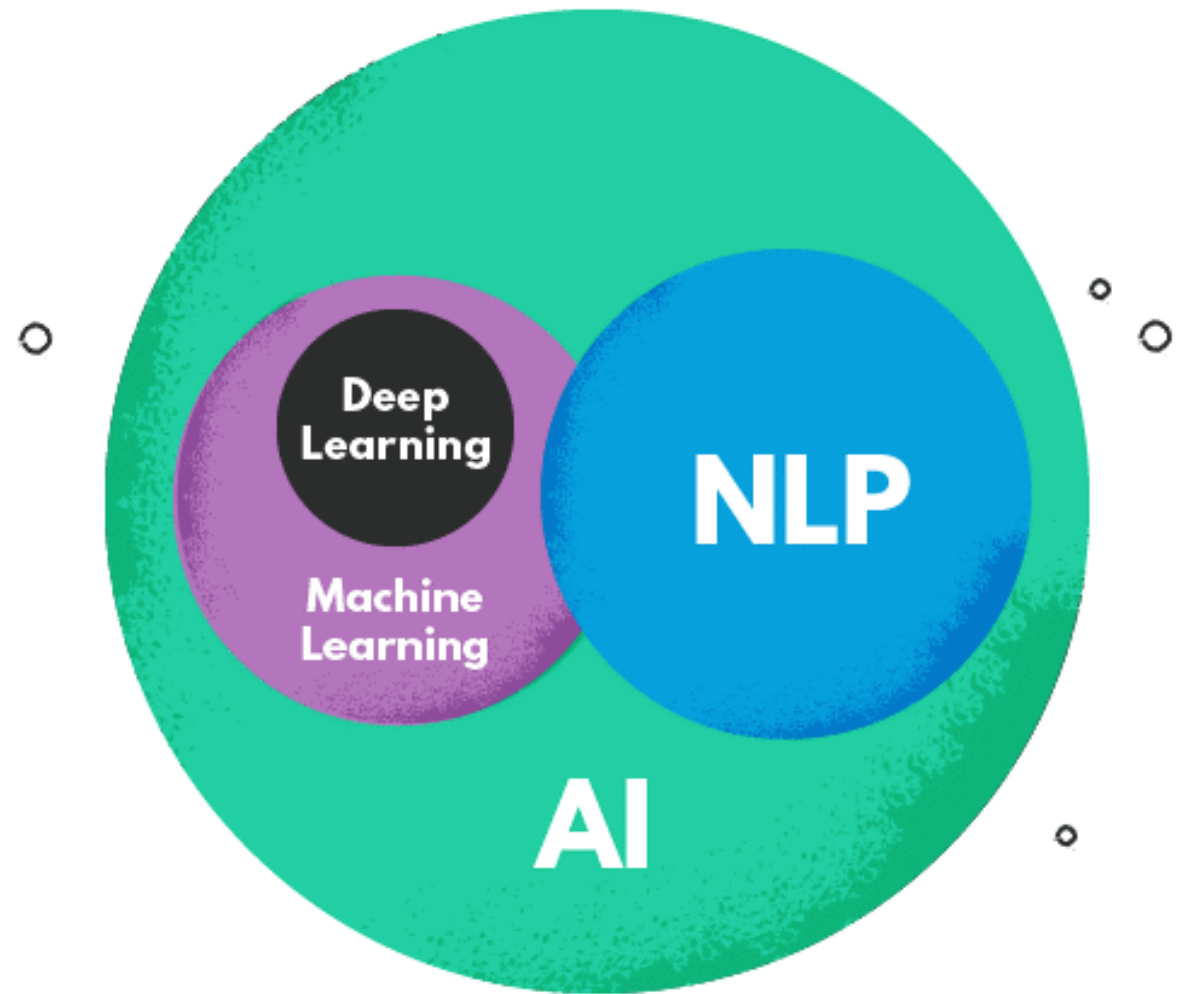


Platforma NLP

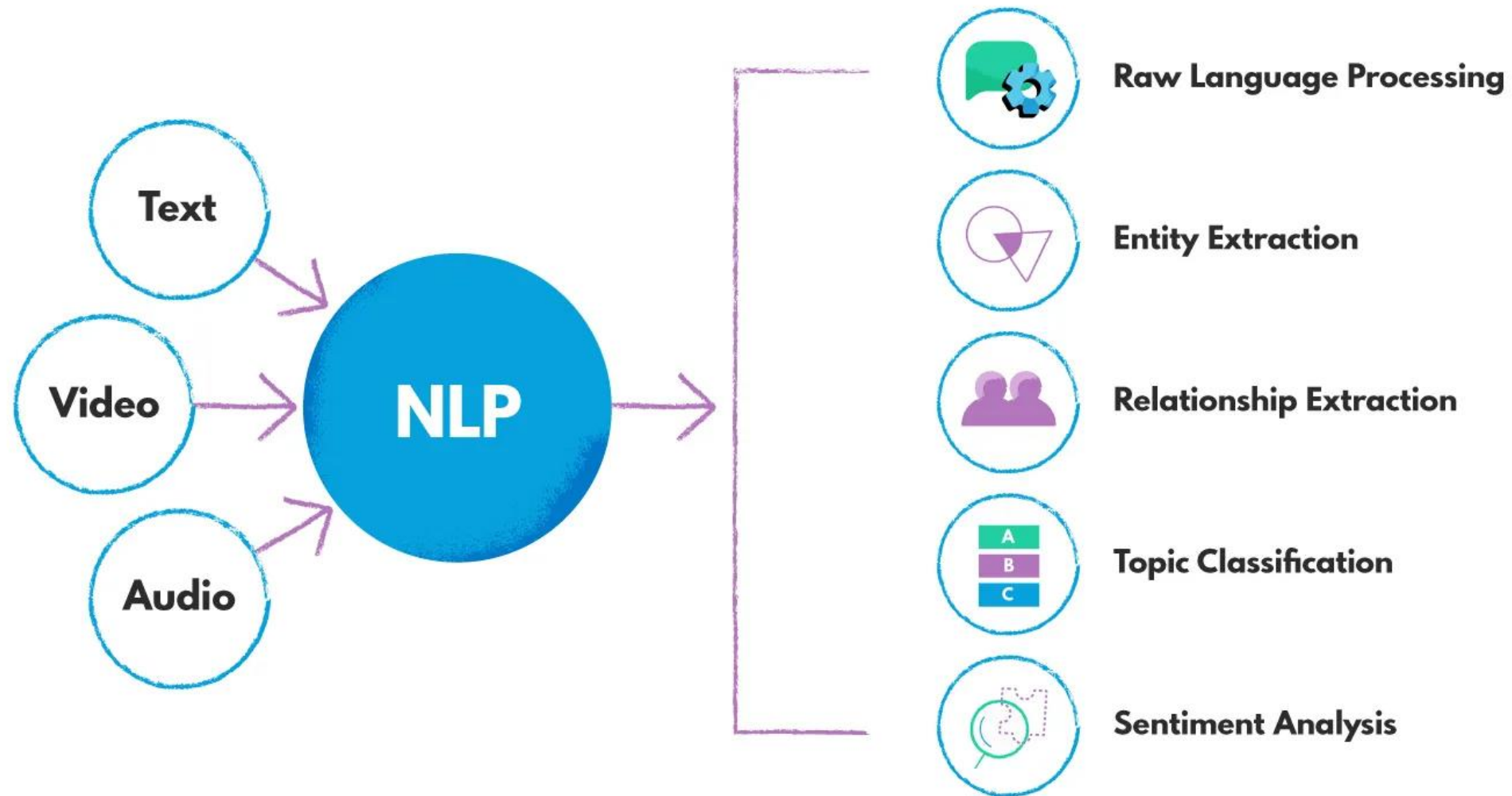
Przygotował Michał Czyż

Czym jest NLP?

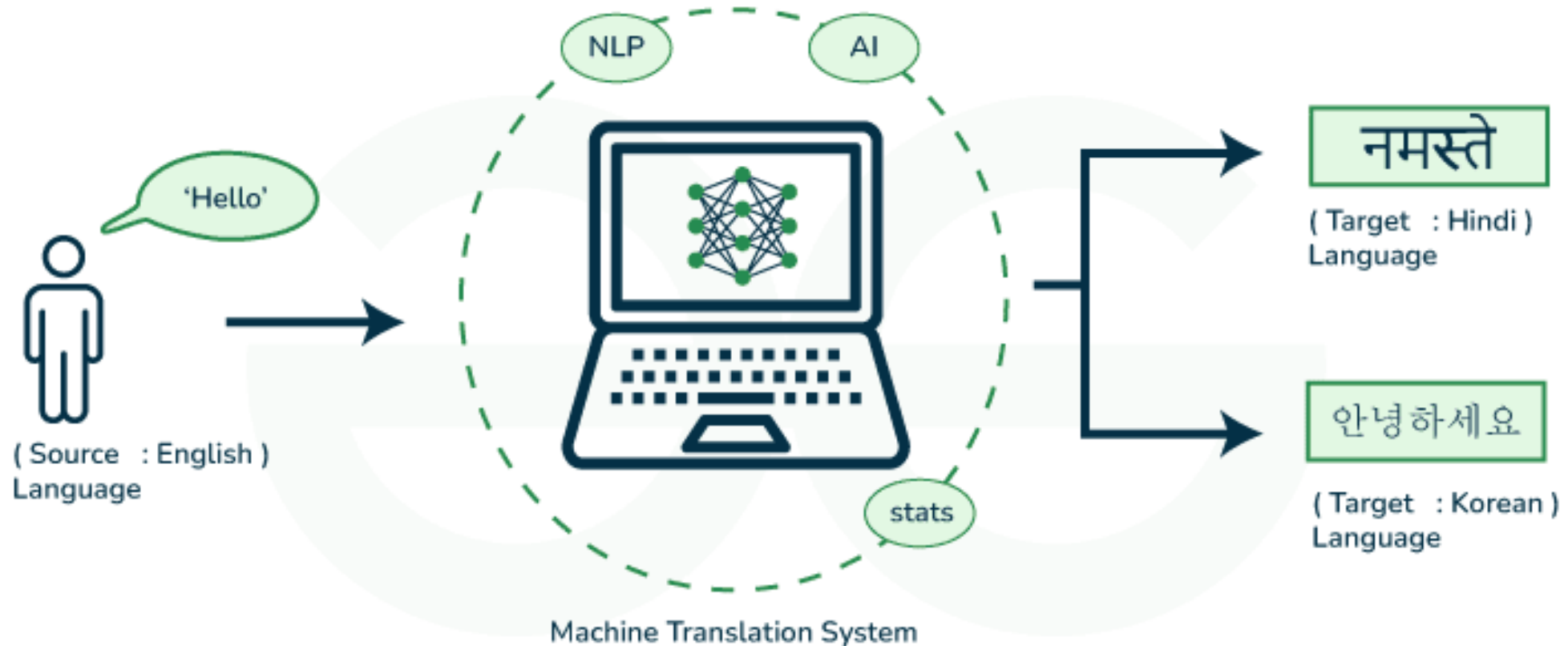
NLP – Dziedzina zajmująca się przetwarzaniem języka naturalnego



Natural Language Processing



Tłumaczenie Maszynowe



Interfejs Użytkownika

NLP Platform

Text Analysis

Sentiment Analysis

Machine Translation

Settings

Preferences

Sign in

Dashboard

Welcome to our NLP Platform

Here you can access many simple models that provide somewhat good quality content analysis and translation.

Our project also has an API interface, get an API key by creating an account!

Currently available features: Sentiment Analysis and Machine Translation

Ping!

Press button for API Status

NLP Platform ©2024 Michał Czyż, Dawid Głąb. All rights reserved.

Interfejs Użytkownika

NLP Platform

Text Analysis

Sentiment Analysis

Machine Translation

Settings

Preferences

Sign in

Machine Translation

Machine Translation Tool!

Translate text from one language to other!

Select a model from a list and choose a language pair

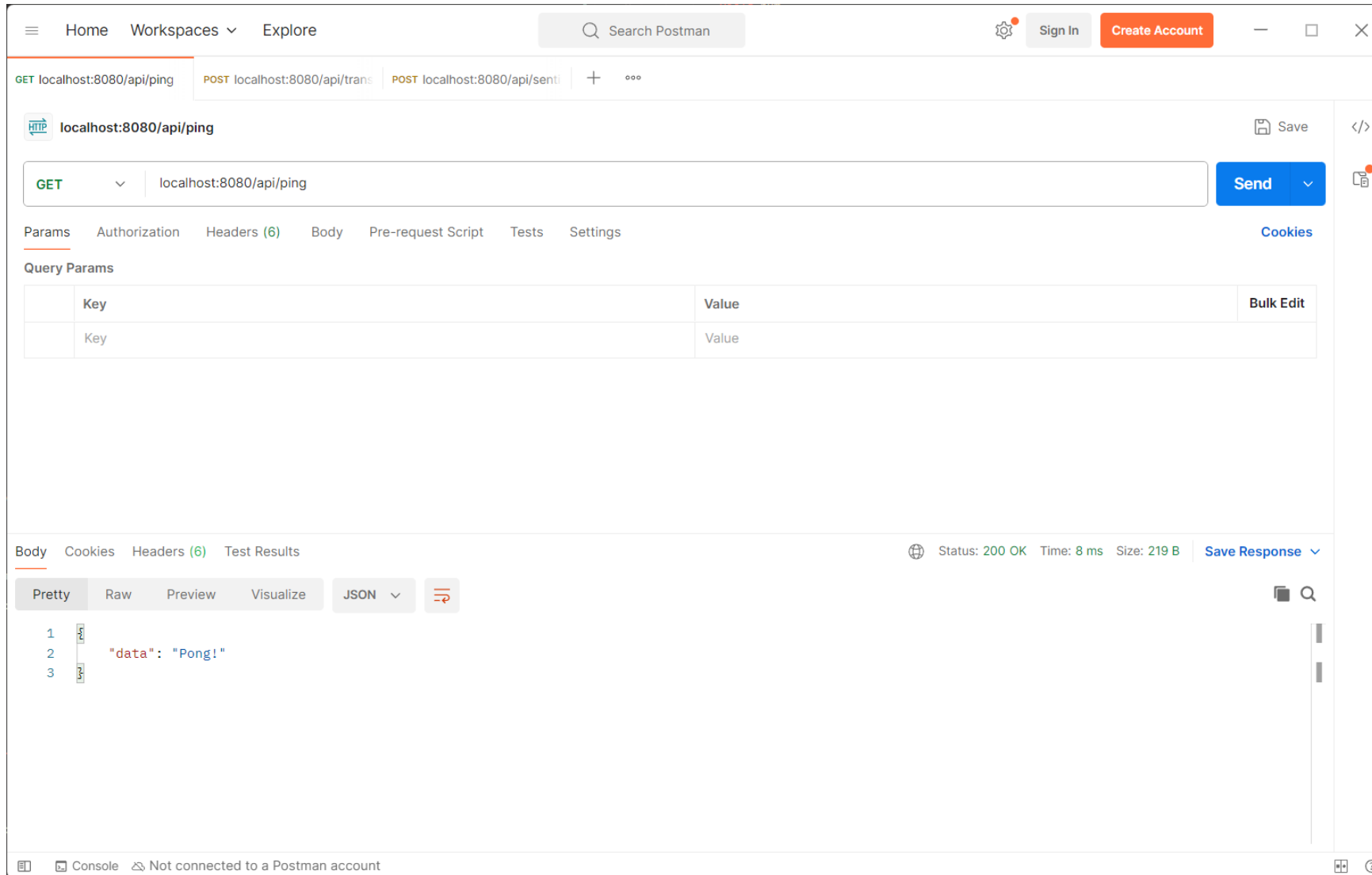
Przetwarzanie języka naturalnego

Response placeholder

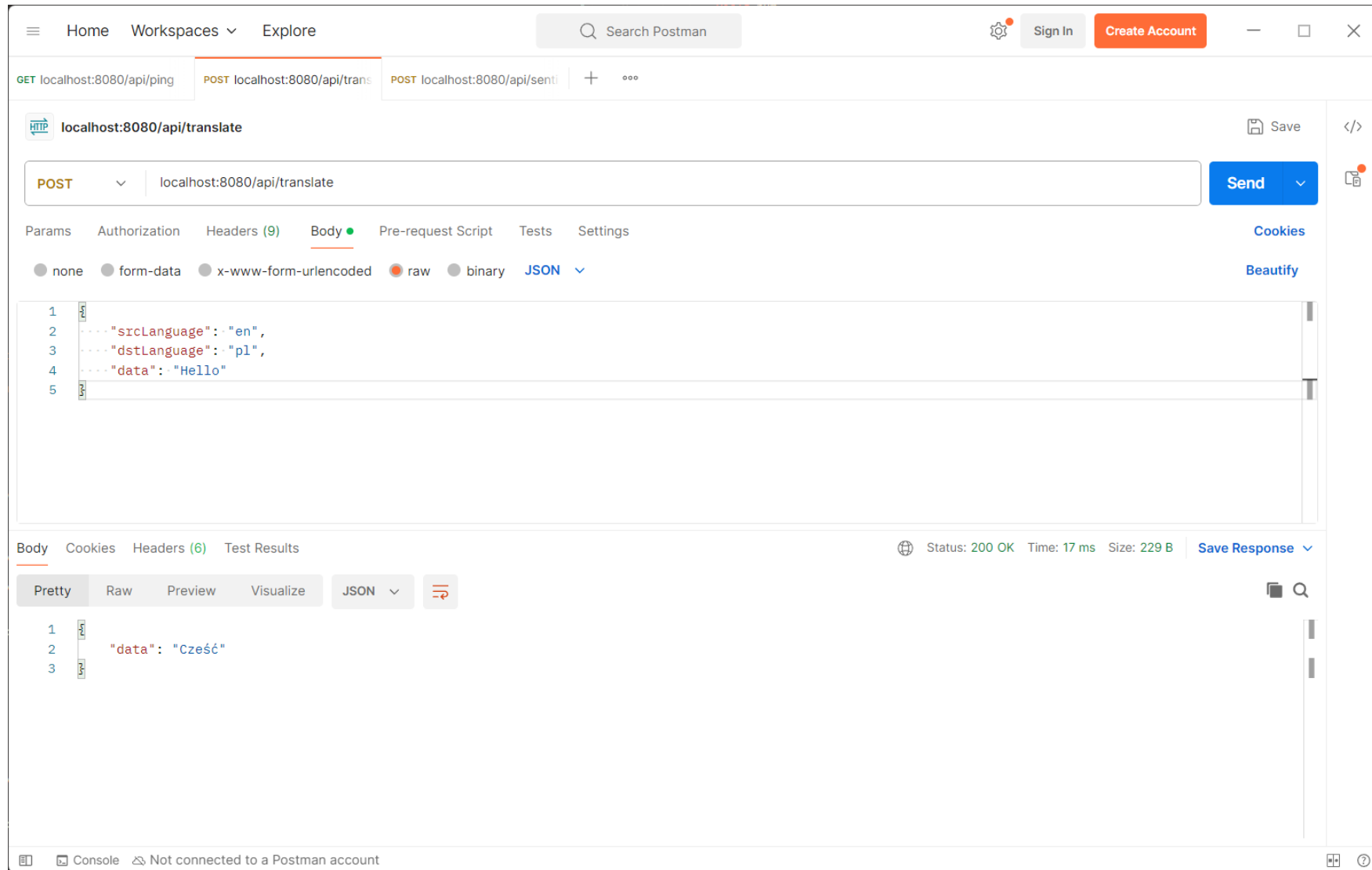
Translate!

Current: pl -> en

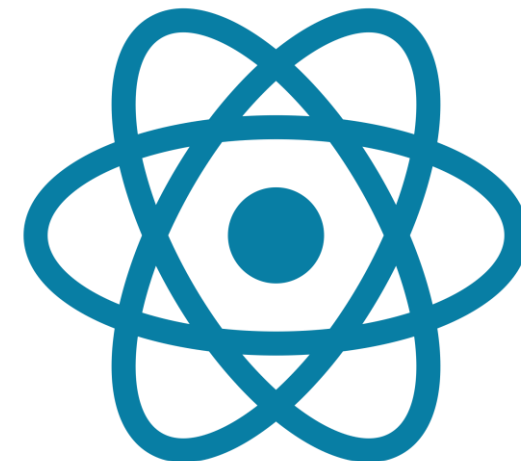
Interfejs programowania aplikacji



Interfejs programowania aplikacji



Wykorzystane Technologie



Transformers



halfmoon

Prezentacja prototypu na żywo



Plany na przyszłość

- Implementacja niegotowych jeszcze modeli
- Rozszerzenie API o resztę modeli
- Dodanie Klucza API jako minimalny poziom zabezpieczeń
- Rozbudowanie interfejsu graficznego
- Dodanie elementów laboratorium
- Implementacja klasyfikatora
- Detekcja danych wrażliwych

Elementy z laboratorium

Już używane:

- Wyrażenia regularne
- Wątki
- Asynchroniczność

Wykorzystane w najbliższej przyszłości:

- System plików
- Koncepty

Wnioski

- NLP jest znacznie szybsze od dużych modeli językowych, a pozwala na uzyskanie równie dobrych rezultatów
- Komunikacja pomiędzy aplikacjami ma dość stromą krzywą zrozumienia
- Tłumaczenie maszynowe jest bardzo ciekawe i ukazuje jak komputery rozumieją nasz język i jakich metod używają do dobrej translacji

Platforma NLP

Przygotował Michał Czyż

Źródła

- <https://nexocode.com/blog/posts/definitive-guide-to-nlp/>
- <https://huggingface.co/blog?p=11>
- <https://vmssoftware.com/products/zeromq/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B>