

# Metody sztucznej inteligencji

laboratorium

# Protokół wykonawczy projektu Aplikacja Internetowa do klasyfikacji opinii

Adrian Matys Sara Fijołek Vladyslav Kutsyn Mykyta Mykulskyi

Prowadzący mgr inż. Zdzisław Pawelec

Cel Projektu	3
Opis Działania	
Technologie	
Design	
Proces Trenowania Sieci Neuronowej	
Wymagania Funkcjonalne	
Podsumowanie	

### Cel Projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji internetowej wykorzystującej sieć neuronową do klasyfikacji opinii użytkowników na pozytywne lub negatywne. System będzie analizował tekst wpisany przez użytkownika i na podstawie rozpoznanych kluczowych słów oraz ich oceny zwracał wynik.

#### **Opis Działania**

- Użytkownik wpisuje opinię w pole tekstowe.
- System przetwarza tekst przy użyciu sieci neuronowej.
- Sieć neuronowa analizuje słowa w opinii i określa ich wartość sentymentalną.
- System oblicza średnią "negatywność" tekstu.
- Aplikacja zwraca wynik: "opinia pozytywna", "opinia negatywna" lub "opinia neutralna".

#### **Technologie**

Backend: Flask (Python)Frontend: Vue, Vite

• Deployment: dowolna platforma

#### Design

Przycisk negatywny: czerwonyPrzycisk pozytywny: zielony

#### **Proces Trenowania Sieci Neuronowej**

- Dane treningowe pochodzą z autorskich opinii oraz opinii pobranych z internetu.
- Sieć neuronowa będzie trenowana na zbiorze danych zawierającym oznaczone opinie.
- Model nauczy się rozpoznawać kluczowe słowa oraz ich wartość sentymentalną.

#### Wymagania Funkcjonalne

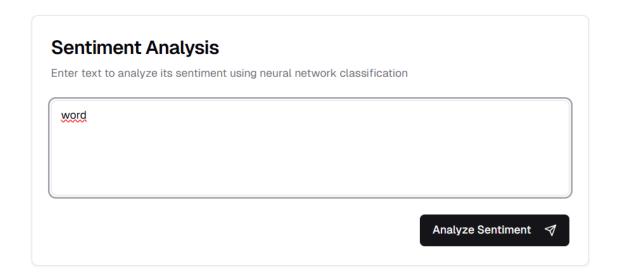
- System przyjmuje tekst od użytkownika.
- Sieć neuronowa analizuje każde słowo w tekście.
- System oblicza i agreguje wyniki analizy.
- Użytkownik otrzymuje odpowiedź o sentymencie opinii.

## Średnia estymata

Podczas estymaty wykorzystywaliśmy jednostkę man-day

Analiza wymagań i projektowanie – 7
Przygotowanie środowiska i konfiguracja narzędzi – 7
Implementacja backendu (Flask, model sieci neuronowej) – 14
Implementacja frontendu (Vue, interfejs użytkownika) – 14
Integracja backendu z frontendem – 7
Stworzenie dokumentacji projektowej – 3

#### Design



#### **Podsumowanie**

Projekt zakłada stworzenie aplikacji, która przy pomocy sieci neuronowej klasyfikuje opinie użytkowników jako pozytywne lub negatywne. System będzie rozwijany w technologii Flask oraz Vue, a do analizy opinii wykorzystana zostanie sieć neuronowa uczona na zbiorach danych z internetu oraz opinii autorskich. Aplikacja ma być intuicyjna i responsywna.