

# Wprowadzenie

WykopWTF (Wykrywacz Treści Frywolnych) to aplikacja umożliwiająca analizę treści wykopanych z różnych stron internetowych pod kątem ich nacechowania pozytywnego lub negatywnego. Celem projektu jest dostarczenie narzędzia, które pomoże użytkownikom w identyfikacji wpisów z potencjalnie kontrowersyjnymi treściami.

## Cel Projektu

Głównym celem projektu jest stworzenie narzędzia umożliwiającego:

- Scrapowanie wpisów z wybranych stron internetowych.
- Weryfikację, czy dany wpis jest nacechowany pozytywnie czy negatywnie, przy użyciu modelu predykcyjnego.

## Technologie

Aplikacja została zaimplementowana w języku Python, z wykorzystaniem kilku kluczowych technologii:

- Flask: Framework do budowania aplikacji webowych w języku Python. Odpowiada za obsługę interfejsu użytkownika.
- BeautifulSoup: Biblioteka służąca do parsowania i analizy danych HTML, używana do scrapowania treści z witryn internetowych.
- Scikit-learn: Biblioteka do uczenia maszynowego w Pythonie, wykorzystana do trenowania i używania modelu predykcyjnego.

# Architektura Systemu

Projekt składa się z trzech głównych modułów:

- **Scraper:** Odpowiedzialny za pobieranie wpisów z wybranych stron internetowych.
- **Model:** Zawiera szereg plików, w tym dane treningowe, model predykcyjny, oraz narzędzia do przetwarzania tekstu.
- **Website:** Aplikacja webowa napisana w Flask, umożliwiająca użytkownikom interakcję z systemem poprzez przeglądarkę.

## Sposób Użycia

1. Użytkownik wpisuje nazwę wątku i ustawia limit rekordów.
2. Aplikacja pobiera wpisy ze stron internetowych za pomocą scrapera.
3. Następnie, każdy wpis jest analizowany przez model predykcyjny, który ocenia, czy jest on nacechowany pozytywnie czy negatywnie.
4. Wyniki są prezentowane użytkownikowi za pośrednictwem prostego interfejsu webowego, zawierającego listę wpisów w formie tabeli.

## Podsumowanie

WykopWTF to narzędzie, które łączy w sobie technologie webowe, przetwarzanie danych i uczenie maszynowe, aby dostarczyć użytkownikom prosty sposób na analizę treści wykopanych z różnych źródeł internetowych pod kątem ich nacechowania. Aplikacja ma na celu ułatwienie identyfikacji wpisów, które mogą budzić kontrowersje lub wymagać szczególnej uwagi.