



COLLEGIUM
WITELONA
Uczelnia Państwowa

Metody sztucznej inteligencji

laboratorium

Protokół różnic projektu

Aplikacja Internetowa do klasyfikacji opinii

Adrian Matys
Sara Fijołek
Vladyslav Kutsyn
Mykyta Mykul'skyi

Prowadzący mgr inż. Zdzisław Pawelec

Sekcja	Nadawca	Odbiorca	Różnica
Cel Projektu	Sieć neuronowa do klasyfikacji opinii użytkowników jako pozytywne lub negatywne.	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.	Wersja odbiorcza dodaje szczegóły dotyczące sposobu analizy tekstu przez system.
Opis Działania	Użytkownik po wpisaniu tekstu w pole tekstowe otrzyma rezultat, że podana opinia jest pozytywna lub negatywna. Sieć neuronowa powinna rozpoznawać kluczowe słowa w wypowiedzi, które doprowadzą ją do wyniku, do tego celu powinna być trenowana na wielu opiniach: autorskich oraz z internetu. Sfinalizowana strona zostanie utworzona poprzez framework Flask.	<ul style="list-style-type: none"> - 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". - System oblicza średnią „negatywność” tekstu. 	Odbiorczy protokół jest bardziej szczegółowy – dodaje opis analizy wartości sentymentalnej i średniej negatywności. Występuje nowa możliwość wyniku „opinia neutralna”.
Funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> - System przyjmuje dane w postaci tekstu wpisanego przez użytkownika. - System analizuje otrzymane dane przy użyciu sieci neuronowej. - System zwraca rezultat: opinia jest negatywna lub pozytywna. 	<ul style="list-style-type: none"> - System przyjmuje tekst od użytkownika. - Sieć neuronowa analizuje każde słowo w tekście. - System oblicza i agreguje wyniki analizy. - Użytkownik otrzymuje odpowiedź o sentymencie opinii. 	Wersja odbiorcza wprowadza analizę każdego słowa oraz agregację wyników, a nie tylko zwrócenie rezultatu na podstawie analizy całości.
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> - Python - Flask. 	<ul style="list-style-type: none"> - Backend: Flask (Python) - Frontend: Vue, Vite - Deployment: dowolna platforma 	Odbiorczy protokół dodaje technologie frontendowe (Vue, Vite) oraz informację o dowolnej platformie do wdrożenia.
Design	Brak informacji	Design: <ul style="list-style-type: none"> - Przycisk negatywny: czerwony - Przycisk pozytywny: zielony - Przycisk neutralny: szary 	Nowa sekcja w odbiorczym, definiuje kolory przycisków dla wyników analizy.
Proces Trenowania Sieci Neuronowej	Brak informacji	<ul style="list-style-type: none"> - Dane treningowe pochodzą z autorskich opinii oraz opinii pobranych z internetu. - Sieć neuronowa będzie trenowana na 	Nowa sekcja w odbiorczym, szczegółowo opisująca źródła danych oraz

		<p>zbiorze danych zawierającym oznaczone opinie.</p> <p>- Model nauczy się rozpoznawać kluczowe słowa oraz ich wartość sentymentalną.</p>	sposób trenowania modelu.
Prototyp strony głównej / Brak w odbiorczym	<p>Prototyp strony głównej. Link: Google Drive</p>	Brak informacji	Brak informacji o prototypie w odbiorczym.