

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA

ZASTOSOWANIE INFORMATYKI W GOSPODARCE

Relacje pomiędzy bytami w tekstach literackich

Lider grupy:

Przemysław WUJEK 234983

Skład grupy:

Paweł CZARNECKI 234974

Łukasz ŁUPICKI 257536

Dawid PIECHOTA 235851

Bartosz RODZIEWICZ 226105

Wojciech WÓJCIK 235621

Prowadzący:

dr inż. Tomasz WALKOWIAK

04 kwietnia 2020

1 Wymagania

1.1 Funkcjonalne

- Wyświetlanie powiązań w formie grafów
- Wczytywanie tekstów utworów do analizy
- Parsowanie zawartości danych wyjściowych narzędzia Ner, aby wytworzyć bazę powiązań pomiędzy postaciami
- Grupowanie/filtrowanie/scalanie postaci z poziomu widoku grafu
- Podświetlanie powiązań między wybranymi postaciami
- Eksport grafów do plików graficznych
- Buforowanie wyników analizy poprzednich tekstów

1.2 Niefunkcjonalne

- System powinien być napisany jako aplikacja internetowa
- System powinien posiadać prosty interfejs użytkownika zgodny z obowiązującymi standardami na rynku

2 Technologie

- Python, Flask
- JavaScript, framework do wybrania

3 Kamienie milowe

3.1 16.04 - pierwszy kamień milowy, raport

- Przetestowanie technologii prezentacji danych
- Porównanie wydajności technologii prezentacji danych
- Zapoznanie się z dokumentacją i przetestowanie narzędzia do analizy tekstu
- Opracowanie metody szukania zależności między postaciami
- Ustalenie akcji dostępnych w reprezentacji graficznej powiązań

3.2 7.05 - drugi kamień milowy, raport i kod

- Przygotowanie oprogramowania backendowego
 - wczytywanie tekstów z plików
 - dane dotyczące poszczególnych postaci w całym analizowanym tekście
 - określanie relacji pomiędzy bytami wykorzystując okna analizujące cały tekst
 - zapis wybranych wyszukiwań do plików graficznych
- Implementacja przetestowanych rozwiązań do wyświetlania grafów

3.3 27.05 - trzeci kamień milowy kamień, prezentacja/raport i kod

- Przygotowanie prototypu części frontendowej przedstawiającego kluczowe funkcjonalności systemu
- Próba implementacji rozpoznawania rozdziałów, lub akapitów ustalających okno analizy
- Próba implementacji dyzambiguacji bytów po stronie backendu
- Zapis grafu do pliku, z którego następnie aplikacja wczyta graf

3.4 11.06 - prezentacja i kod

- Finalna wersja projektu
- Dokumentacja projektu