

Wymagania techniczne

Miron Szewczyk

May 2018

1 Introduction

Projekt ma zostać napisany przy użyciu Django (Python) oraz technologii umożliwiających tworzenie stron internetowych (HTML+CSS+JS).

2 Wymagania programistyczne

1. Model

- (a) Baza danych musi zawierać następujące tabele
 - i. Klient, który ma możliwość logowania i rejestracji. Może dziedziczyć po `django.contrib.auth.User`
 - ii. Domena internetowa, która posiada nazwę
 - iii. Komentarz
 - iv. Słowo
 - v. Słowo które występuje w komentarzu
 - vi. Zapytanie klienta (na potrzeby historii zapytań)
- (b) Model słowa ma udostępniać następujące funkcje zwracające
 - i. liczbe wystąpień wszystkich słów
 - ii. liczbe wystąpień danego słowa
 - iii. liczbe wystąpień danego słowa w danym przedziale czasowym
 - iv. zbiór par (słowo, liczba wystąpień) [w każdym z trzech wyżej wymienionych wariantów]

2. View

- (a) Wyświetlanie danych musi korzystać z widoków i szablonów w Django.
- (b) Serwer ma posiadać widoki
 - i. logowania
 - ii. rejestracji
 - iii. wylogowania
 - iv. zapytań

- v. odpowiedzi (który może być połączony z widokiem zapytań)
- vi. Ma on wyświetlać tabele wyspecyfikowane w *requirements_specification.pdf* przy użyciu *JSidanych* b

3. Controler

- (a) Crawler ma działać w tle jako osobny proces
- (b) W trakcie działania crawlera wszystkie funkcjonalności serwera mają być nadal dostępne, wyjątkiem jest początkowe wypełnienie bazy danych, które może mieć formę migracji