

Instrukcja budowania i uruchamiania

Aplikacja została zbudowana jako aplikacja zainicjalizowana w Spring Initializr. Projekt korzysta z narzędzia automatyzacji budowy oprogramowania Maven, języka Java 11 i Spring Boot 2.5.2.

Projekt korzysta z opakowania Jar. Do zależności dodany został tylko Spring Web. Projekt był realizowany na przeglądarce Google Chrome.

Projekt realizowany jest w środowisku IntelliJ. Aby go uruchomić należy skopiować repozytorium i otworzyć je jako nowy projekt w IntelliJ. Następnie należy zbudować projekt i uruchomić aplikację poprzez uruchomienie funkcji "main" z klasy "RestServiceApplication" i następnie wpisanie do przeglądarki adresu: "http://localhost:8080/index.html".

Kolekcja słów

Dodaj słowo

Dodaj

Usuń słowo

Usuń

Sprawdź ilość unikalnych wystąpień słowa

Sprawdź

Pobierz wszystkie unikalne słowa

Pobierz

Słowa

Jest to adres naszego formularza obsługującego wywołanie naszych założonych funkcji oraz zwracania komunikatów o pomyślnym wykonaniu operacji na kolekcji, lub ewentualnym braku argumentu funkcji. Frontend realizowany jest przy pomocy JavaScript. Poszczególne zapytania są wysyłane do naszego backendu, napisanym w Javie, gdzie zostaje odczytana wartość słowa i wykonywana jest odpowiednia funkcja (zależy która funkcja z formularza została wybrana). Backend zwraca do frontendu informacje, czy dana operacja została wykonana poprawnie, czy nie. Następnie frontend za pomocą metody "alert()" wypisuje nam co zostało wykonane po uruchomieniu ostatniej funkcji.

Komunikat ze strony localhost:8080
Dodane słowo: pies
OK

Dodaj słowo
 Dodaj

Usuń słowo
 Usuń

Sprawdź ilość unikalnych wystąpień słowa
 Sprawdź

Pobierz wszystkie unikalne słowa
Pobierz
Słowa

Przykładowe wywołanie metody dodania słowa do kolekcji.

Aby wywołać pierwsze trzy funkcje (dodanie słowa, usunięcie słowa i sprawdzenie liczby wystąpień słowa) należy wpisać chcianą wartość do pola tekstowego i kliknąć odpowiedni przycisk. Jeżeli spróbujemy wywoła którąkolwiek z tych funkcji bez wartości w polu tekstowym to otrzymamy poniższy komunikat:

Komunikat ze strony localhost:8080

Podaj słowo do dodania

OK

Dodaj słowo

Dodaj

Ostatnia funkcja nie przyjmuje żadnych parametrów i wyświetla ona wszystkie unikalne słowa w kolekcji.

Pobierz wszystkie unikalne słowa

Pobierz

Słowa

pies
kot
robot
koń

Przykładowe wywołanie gdy w kolekcji mamy dodane cztery słowa.