Instrukcja budowania i uruchamiania

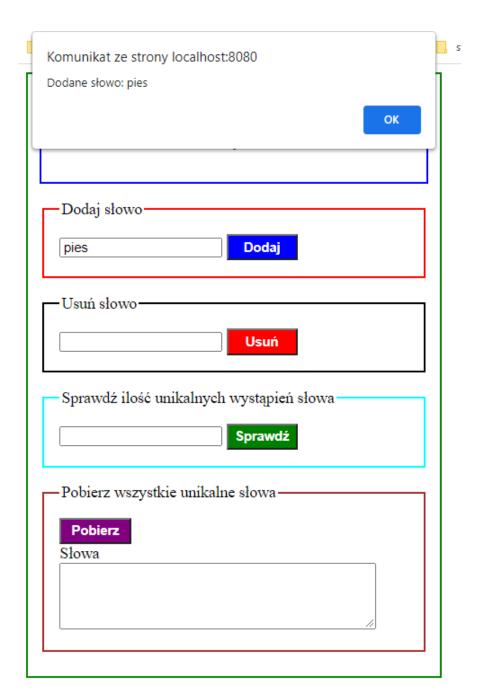
Aplikacja została zbudowana jako aplikacja zainicjalizowana w Spring Initializr. Projekt korzysta z narzędzia automatyzacji budowy oprogramowania Maven, języka Java 11 i Spring Boot 2.5.2.

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 aplikacje poprzez uruchomienie funkcji "main" z klasy "RestServiceApplication" i następnie wpisanie do przeglądarki adresu: "http://localhost:8080/index.html".

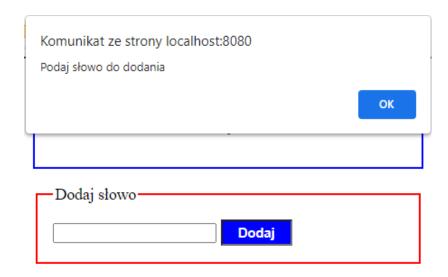
Kolekcja słów
Dodaj słowo Dodaj
Usuń słowo Usuń
Sprawdź ilość unikalnych wystąpień słowa Sprawdź
Pobierz wszystkie unikalne słowa Pobierz Słowa

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.

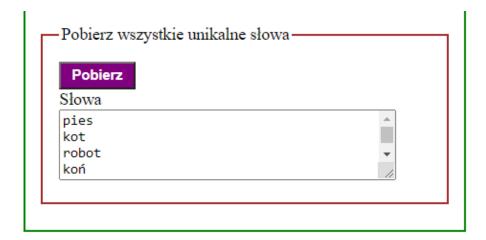


Przykładowe wywołanie metody dodania słowa do kolekcji.

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 wartość w polu tekstowym to otrzymamy poniższy komunikat:



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



Przykładowe wywołanie gdy w kolekcji mamy dodane cztery słowa.