

WYDZIAŁ FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ



DOKUMENTACJA PROJEKTU  
**Grafowa baza danych POC**

Aleksandra Poręba  
nr. indeksu 290514

7 grudnia 2019

## Spis treści

1	Opis aplikacji	3
2	Typy danych	3
3	Wykorzystane technologie	3
4	Bibliografia	3



Rysunek 1: Strona główna aplikacji

## 1 Opis aplikacji

Celem aplikacji było POC (Proof Of Concept) grafowej bazy danych, czyli zademonstrowanie jej podstawowego działania.

Aplikacja udostępnia możliwość wyszukiwania najszybszego połączenia pomiędzy przystankami. Użytkownik ma możliwość dodawania własnych przystanków i relacji między nimi, usuwanie ich, a także modyfikację.

Na stronie głównej, przedstawionej na rysunku 1, przedstawiona jest lista wszystkich dostępnych przystanków w aplikacji.

Przemieszczanie się po stronie odbywa się za pomocą paska nawigacji.

## 2 Typy danych

## 3 Wykorzystane technologie

Aplikacja została zrealizowana za pomocą mikrofameworka Flask w Pythonie 3. Dostęp do bazy danych jest realizowany przez bibliotekę neo4jrestclient, wysyłającą zapytania do serwera REST bazy Neo4j. Połączenie jest realizowane przez HTTP REST. Baza danych jest dostarczana przez graphenedb, jest to baza Neo4j w chmurze, hostowana na Heroku.

Do oprawy graficznej strony został użyty framework Bootstrap4.

Aplikacja znajduje się w środowisku chmurowym Heroku pod adresem:  
<https://pure-river-73041.herokuapp.com/>.

## 4 Bibliografia

Using with Python and Neo4j Rest Client  
The Neo4j Cypher Manual v3.5  
neo4j-rest-client's Documentation  
The Neo4j Graph Algorithms User Guide v3.5