

# WindStats App

## Specyfikacja projektu

### Ogólny opis aplikacji:

Jest to aplikacja kierowana do wind/kite surferów, którzy chcąc pojechać na zagraniczny wyjazd aby pływać szukają najlepszych warunków do uprawiania tych sportów w danym miesiącu. Na świecie jest bardzo dużo spotów znanych z tego, że wieje tam mocny wiatr lub są duże fale, jednak żaden z nich nie oferuje takich warunków przez cały rok. Co oznacza, że odpowiedź na pytanie gdzie pojechać w danym miesiącu nie jest taka prosta. Ta aplikacja na podstawie preferencji użytkownika oraz danych z poprzednich lat ma za zadanie wskazać kilka najlepszych miejsc do podróży w celu pływania na desce.

### Funkcjonalności:

1. Użytkownik wybiera swoje preferencje:
  - Miesiąc, w którym planuje podróż
  - Siła wiatru (węzły, być może z możliwością zmiany na skalę beauforta)
  - Rodzaj spotu – fale, płaska woda, “chop”
  - Temperatura(?)
  - Możliwość wyboru kraju

Następnie na podstawie podpiętego weather api aplikacja policzy statystyki z poprzednich sezonów i na ich podstawie poda listę spotów najbardziej odpowiednich do preferencji użytkownika

2. Wybranie konkretnego spotu i wyświetlenie statystyk z podziałem na kolejne miesiące.
3. Wybranie kraju w celu zobaczenia listy spotów w jego obrębie i porównaniu statystyk

### Architektura Systemu:

Frontend - Vaadin Framework ->

Backend – Spring Boot, Java-> weather api – Dark Sky Api

### Instrukcja Instalacji:

W folderze z plikiem pom.xml należy otworzyć terminal i wpisać komendę "mvn spring-boot:run", a następnie otworzyć w przeglądarce internetowej adres <http://localhost:8080>