

# Prezentacja tematu pracy inżynierskiej

Julia Szulikowska

ZUT

Maj 2020

# Temat pracy

Implementacja aplikacji webowej do prezentacji prognoz pływów dla  
wybranego obszaru  
Promotor: dr inż. Witold Maćków

## Cel pracy

Celem pracy jest stworzenie aplikacji webowej, w której przedstawione zostaną pływy dla danego obszaru. Obejmuje to zarówno przegląd istniejących rozwiązań, wykorzystanie gotowych źródeł informacji oraz zadbanie o wizualną stronę projektu.

## Czym są pływy?

Pływy są zmieniającym się regularnie poziomem morza. Są one spowodowane między innymi przyciąganiem Księżyca i Słońca. Najsilniejsze są, kiedy Słońce, Ziemia i Księżyc ustawione są w linii prostej, najłabsze natomiast, kiedy Słońce, Ziemia i Księżyc tworzą kąt prosty.

# Zatoka Fundy



Podczas przyływu..



..oraz odływu

# UK Tidal API

Źródłem danych jest UK Tidal API. Oferuje ono dostęp do 600 lokacji mierzenia pływów, zarówno z chwili obecnej, jak i z sześciu dni wstecz. Dane te są oficjalnie udostępniane przez UK Hydrographic Office's (UKHO).

## Aplikacja webowa

Aplikacja webowa jest aplikacją uruchamianą na poziomie przeglądarki. Zakładam, że główną częścią tej aplikacji będzie mapa z wybrzeżem, zaznaczonymi głównymi portami oraz wyrysowanymi bądź inaczej przedstawionymi pływami. Dodatkowo, użytkownik aplikacji będzie miał możliwość podać własne dane pływów.

## Podobne rozwiązania

W internecie znalazłam kilkanaście stron prezentujących prognozowane pływy, jednak w większości były to strony internetowe, bez możliwości dodawania własnych wskazań. Przedstawione w formie tabelarycznej bądź innej, jedynie na jednej stronie znalazłam koncept przedstawienia pływów w formie naniesionych na mapę pływów.



# Koniec prezentacji

Dziękuję za uwagę

początek