

# Strona internetowa oferująca ewaluację zagadnień całkowych

Hubert Lubański

Szymon Jakubicz

Piotr Uznański

14 marca 2022

Plan projektu na potrzeby inżynierii oprogramowania

## 1 Critical Success Factors

1. Wykorzystanie różnych strategii zarządzania projektem
2. Spełnienie oczekiwanych założeń planu projektu, takich jak inkrementy, iteracje, wymagania czasowe.
3. Osiągnięcie stosownej funkcjonalności produktu. Strona powinna być dobrą alternatywą dla osób szukających rozwiązań podanych problemów.

## 2 Minimal Viable Product

1. Funkcjonalna strona internetowa.
2. Funkcjonalny i intuicyjny interfejs graficzny, łatwość w obsłudze narzędzi.
3. Rzeczywiście działające kalkulatory z możliwością dostosowania ich działania.
4. Komunikacja między stroną internetową a zapleczem obliczeniowym.  
Wyraźne oddzielenie interfejsu od obliczeń.

### 2.1 Podział projektu na etapy

Inkrementy:

- [1 etap] Komunikacja pomiędzy frontend'em a backend'em.
- [1 etap] Kod kalkulatora numerycznego całki oznaczonej
- [1 etap] Układ i nawigacja strony internetowej. Wygląd poszczególnych sekcji.
- [2 etap] Połączenie kalkulatora dokładnego całki (nie)oznaczonej
- [2 etap] Galeria obliczeń, konta użytkowników wyposażone w historię obliczeń oraz dostęp do forum. Zaplecze bazodanowe wspomnianych elementów.

W każdym etapie / inkremencie powinny pojawić się pożądane iteracje.

**Iteracja pierwsza** to najmniejsza umożliwiająca wstępne działanie iteracja. Kolejne iteracje będą zwiększały zakres i możliwości dostępnych rozwiązań.

## 2.2 Wstępny podział na zadania

- Piotr:
  - POŁĄCZENIE: strona internetowa  $\leftrightarrow$  zaplecze obliczeniowe
  - FRONTEND: Szkielet i wygląd strony
  - BACKEND: Konta użytkowników, bazy danych(?)
- Szymon:
  - FRONTEND: Wygląd i układ strony, UX/UI
- Hubert:
  - BACKEND: Kod kalkulatorów numerycznych, implementacja, z wykorzystaniem istniejących bibliotek, kalkulatora dokładnego

## 3 Elementy możliwe do dalszego rozwijania

- Konta użytkowników, forum użytkowników, galerie osobiste.
- Kalkulator numeryczny wykresów / równań różniczkowych.
- Interpretacje graficzne obliczeń.