

Biznesowy opis domeny projektowanego systemu i definiowanie wymagań funkcjonalnych oraz niefunkcjonalnych

Paweł Gmerek, Maksymilian Demitraszek

11 marca 2021

1 Opis domeny biznesowej

1.1 Opis zasobów domeny

Studenci otrzymują co tydzień arkusze z zadaniami. Dużo wysiłku wymaga od nich opracowanie sprawiedliwego systemu podziału tych zadań między sobą, tak aby każdy mógł zdobyć taką liczbę punktów z aktywności jaką chce. Oprogramowanie będzie rozdzielać poszczególne tury na zapisy na bazie sprawiedliwych zasad. W późniejszym stadium rozwoju będzie robić to automatycznie na bazie preferencji studentów.

1.2 Ograniczenia

- Pierwszeństwo przydzielane jest osobom z najmniejszą ilością plusów.
- Każdy ćwiczeniowiec posiada maksymalną ilość plusów które można zdobyć na jednych zajęciach.
- Nie występują dwie osoby o takim samym imieniu i nazwisku.
- Zakładamy uczciwość wszystkich użytkowników systemu.

1.3 Dane techniczne

Szacowana liczba użytkowników wynosi maksymalnie 500 studentów. Dostęp do zasobów strony musi być ciągły dla wszystkich użytkowników. Co tydzień prowadzący udostępnia nowy arkusz zadań. Jeden ze studentów na początku semestru tworzy pokój. Następnie każda osoba w pokoju może dodawać nowe zadania. Następnie studenci mogą rezerwować sobie zadania do rozwiązania. Maksymalnie można zapisać się do 3(konfigurowalne) zadania w jednym arkuszu.

Baza danych przechowuje informacje o istniejących pokojach, arkuszach i punktach poszczególnych osób.

Najczęściej wykonywanymi funkcjonalnościami będzie dodawane oraz dopisywanie się do zadań, więc będą one wymagały priorytezytacji wydajność



2 Wymagania programu

2.1 Wymagania funkcjonalne

- **RRACE-REQ-1:** Tworzenie pokoi, tworzy nowy pokój, generuje link który pozwala na dołączenie do pokoju
- **RRACE-REQ-2:** Tworzenie arkuszy, każdy użytkownik może stworzyć nowy arkusz do jakiegoś pokoju
- **RRACE-REQ-3:** Dodawanie zadań do arkuszy każdy użytkownik może dodać zadanie do arkusza
- **RRACE-REQ-4:** Zapisywanie się na zadania, użytkownicy mogą zapisywać się do zadań podając imię i nazwisko po 24h od utworzenia pokoju
- **RRACE-REQ-5:** Zajmowanie zadań, użytkownicy z mniejszą ilością plusów muszą mieć możliwość nadpisania zajętych zadań
- **RRACE-REQ-6:** Zliczanie punktów, oprogramowanie automatycznie zlicza liczbę plusów każdego użytkownika

2.2 Wymagania niefunkcjonalne

Program będzie udostępniony jako aplikacja webowa do której uruchomienia potrzebna będzie przeglądarka i dostęp do internetu. Aplikacja musi umożliwiać uruchomienie jej na wszystkich współczesnych przeglądarkach, w tym:

											
Chrome	Edge	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari	WebView Android	Chrome Android	Firefox Android	Opera Android	iOS Safari	Samsung Internet
4	12	11	10	12.1	5	≤ 37	18	14	12.1	4.2	1.0

Czas odpowiedzi serwera nie powinien przekraczać 1 sekundy. Oprogramowanie również nie będzie wymagało zakładania oddzielnego konta.