**Aplikacje internetowe i rozproszone**

**projekt**

Temat: Testowanie czy zadana liczba naturalna jest pierwsza.

Wymagania systemu

a) Frontend

- Technologia: Python oraz Django

Frontend będzie umożliwiał użytkownikom następujące funkcjonalności:

- logowanie/rejestracja

- zarządzanie zadaniami (zrealizowane/ niezrealizowane/ zaplanowane)

- planowanie i kolejkowanie zadań (harmonogram)

- przydzielanie użytkownikom określonej liczby jednostek obliczeniowych

- będzie się komunikować z bazą danych (Postgre) w której będą przechowywane wyniki zadań oraz harmonogram

b) Backend

- Technologia: C++ oraz MPI

Backend tworzą dwie aplikacje zawarte w jednym pliku wykonywalnym. Pierwsza będzie rozdzielać zadania na pozostałe maszyny oraz komunikować się z frontendem. Druga za pomocą wybranego algorytmu, będzie rozwiązywać zadany probelm.