Temat projektu: Tester (aplikacja do przeprowadzania testów)

Opis projektu: Aplikacja ma umożliwiać gromadzenie pytań testowych wraz z odpowiedziami, przeprowadzanie testów, wyświetlanie statystyk, rankingów.

Założenia:

Aplikacja jest dostępna wyłącznie po zalogowaniu (login i hasło muszą mieć przynajmniej 6 dowolnych znaków). Możliwa jest automatyczna rejestracja użytkowników po wcześniejszym sprawdzeniu czy login nie jest już zajęty. Hasła przechowywane w bazie danych mają być szyfrowane. Należy utworzyć konto użytkownika **admin** z hasłem **admin**.

Każde pytanie posiada zestaw czterech odpowiedzi, z których tylko jedna jest prawidłowa.

Funkcje panelu administratora:

* dodawanie, usuwanie oraz modyfikacja pytań i odpowiedzi
* wskazanie odpowiedzi prawidłowej
* usuwanie użytkowników
* pokazanie statystyk (dla każdego pytania liczba poprawnych/niepoprawnych odpowiedzi, dla każdego użytkownika liczba poprawnych/niepoprawnych odpowiedzi, ranking 10 najtrudniejszych pytań, ranking 10 najlepszych użytkowników)

Funkcje dostępne dla pozostałych użytkowników (po zalogowaniu):

* wylosowanie pytań (zawsze losowanych jest 10 pytań, ale nie mogą się one powtarzać w jednym losowaniu)
* umożliwienie zaznaczenia poprawnych odpowiedzi
* sprawdzenie liczby poprawnych/niepoprawnych odpowiedzi
* przedstawienie wartości procentowej obliczonej jako iloraz poprawnych i wszystkich odpowiedzi
* wyświetlenie 10 użytkowników, którzy osiągnęli najlepsze wyniki