

System Rozwiązywania Testów

Pracę w całości wykonał Patryk Popek (303843)

Aplikacja pozwala na tworzenie testów dla zalogowanego administratora, rozwiązywania testów dla dowolnego zalogowanego użytkownika oraz na przeglądania wyników testów dla wszystkich.

Serwer przechowuje dane w bazie sqllite. Interfejs klienta został stworzony za pomocą biblioteki javafx.

Rejestracja użytkowników podlega prostej walidacji. Hasło musi posiadać 8 znaków, jedną dużą literę i jedną cyfrę. Jest ono zapisywane w bazie za pomocą kodowania base64. W bazie może się znajdować tylko 1 administrator naraz. Próba stworzenia drugiego administratora skutkuje nieudaną rejestracją.

Okno tworzenia testu składa się z szablonu tworzenia pytania oraz dwóch przycisków. Przycisk „Dodaj pytanie” zapisuje pytanie lokalnie w klasie kontrolera. Brak uzupełnionych pól skutkuje odpowiednim komunikatem w konsoli. „Zapisz test” dodaje obecne pytanie do powstałej wcześniej listy pytań i wysyła tę listę do serwera celem zapisu do bazy.

Okno Rozwiązania testu pobiera odpowiedni test z bazy danych. Okno testu otworzy się po podaniu nazwy testu, który istnieje w bazie. Wynik testu jest wyświetlany użytkownikowi na interfejsie oraz wysyłany do serwera.

Podgląd wyników testów został stworzony za pomocą tableView.

Mechanizm RMI został przetestowany tylko dla jednego klienta, ponieważ odpalenie więcej niż jednego klienta stworzonego w javafx w intelij jest kłopotliwe. (Trzeba stworzyć osobą aplikację obsługującą processBuilder)

Dołączona baza danych zawiera przykładowe dane, które pozwalają na stworzenie testu, jego rozwiązanie i podgląd wyników

Konto administratora: admin Admin111

Nazwy przykładowych testów: ang, matma