

<i>Grupa</i> 1	<i>Data wykonania.</i> 19.01.2021
<i>Temat projektu.</i> Corona Blind Date	
<i>Imiona i nazwiska.</i> Klaudia Baran Marcin Chrobak	<i>Ocena i uwagi</i>

1. Opis projektu

Aplikacja, na podstawie odpowiedzi użytkowników na pytania, ich wieku i podstawowych cech wyglądu, oblicza stopień dopasowania i łączy w pary.

2. Wykonanie

Na początku projektu stworzono bazę danych, która miała następujące encje:

Użytkownik, preferencje użytkownika, pytania, odpowiedzi na pytania przez danego użytkownika, wynik dopasowania danego użytkownika do pozostałych użytkowników.

Użytą bazą danych była baza dev.sqlite3

Do napisania aplikacji REST-API wykorzystano język Javascript (Node.js) oraz wspomagające technologie takie jak:

- knex.js – query builder
- objection.js - ORM
- express framework

W aplikacji użytkownik ma możliwość na zarejestrowanie się do systemu, zalogowanie się do systemu. Następnie ma możliwość odpowiedzi na pytania, na podstawie których otrzyma wynik dopasowania do innych użytkowników. Na ten wynik mają również wpływ podanego przez niego preferencje. W efekcie końcowym użytkownik ma możliwość uzyskania najlepszego dopasowania spośród innych użytkowników widniejących w bazie danych (wybranej przez niego płci).

W kodzie programu również znajdują się endpoint'y które służyły celą testowym, takie jak:

- wyświetlenie wszystkich użytkowników
- wyświetlenie preferencji
- dodanie pytań do bazy danych
- zobaczenie odpowiedzi danego użytkownika na dane pytanie
- aktualizowanie informacji o użytkowniku
- usuwanie użytkownika

W programie zostały obsłużone niechciane operacje(wyjątki), które zwracają odpowiednie komunikaty.

Do dopasowania osób zaimplementowano algorytm, który porównywał odpowiedzi użytkowników oraz ich preferencje odpowiednio obliczając punktację – *alg.js*

Do uwierzytelniania wykorzystano technologie JWT. Przy pomyślnym zalogowaniu się zwracany był WEB Token, który przez jedną godzinę pozwalał na identyfikację użytkownika. Do haszowania hasła wykorzystano bibliotekę *node.bcrypt.js*.

Oprogramowanie, które zostało wykorzystane: WebStorm, Postman, SQLite Expert Personal