

Tomasz Wcisło 3ID12B

Oskar Skowroński 3ID12B

Mateusz Wcisło 3ID12B

Jakub Olszewski 3ID12B

Projekt Podstawy inżynierii programowania

Temat: Personal Trainer

Co udało się wykonać:

Stworzony został system który komunikuje się z zewnętrzną bazą danych **MongoDB**.

Zapytania do bazy są realizowane za pomocą **RESTful API**, które zostało przez nas zaimplementowane.

W projekcie został stworzony podział klasy na odpowiednie pliki, które reprezentują odpowiednie sekcje, jak na przykład **DTO**, w którym znajdują się Mentee, Trainer oraz Advertisement [DTO], czy odpowiednie serwisy oraz kontrolery.

Zaimplementowaliśmy **Mapper**, który umożliwia nam mapowanie obiektów dla Mentee, Trainer oraz Advertisement, dzięki czemu konwersja jednego modelu na drugi, umożliwia oddzielenie różniących się strukturą modeli, poprzez przekazywanie spłaszczonych danych.

System działa w internecie, zatem nie musimy go pobierać i uruchamiać lokalnie.

Stworzyliśmy **GUI** w Kotlinie jako aplikacja mobilną. Została stworzona struktura aplikacji, jednak brakuje pełnej implementacji frontu.

Wykonaliśmy testy jednostkowe oraz integracyjne.

Zastosowaliśmy wzorce projektowe tj. Dependency injection (wstrzykiwanie zależności) oraz Bridge (most) który polega na oddzieleniu Repozytorium (interface) od implementacji.

Np.: DailyPlanImpl i DailyPlanRepo.

Wnioski:

Mimo iż nie udało nam się ukończyć projektu to nie zamierzamy z niego rezygnować. Na pewno będzie realizowana dalsza część implementacji GUI aplikacji mobilnej oraz stworzona zostanie strona internetowa w AngularJS, która będzie alternatywą dla aplikacji mobilnej. Taki plan zapewnia nam optymalizację pod względem dostępności naszego projektu.

Linki:

<https://github.com/skowronsky98/api-personal-trainer> - repozytorium dla API

<https://github.com/skowronsky98/personal-trainer> - repozytorium dla aplikacji mobilnej

<https://personal-trainer-api.herokuapp.com/> - strona do odpytywania serwera.

sposoby odpytywania serwera:

<https://personal-trainer-api.herokuapp.com/api/trainer> - zwraca dane wszystkich trenerów.

<http://personal-trainer-api.herokuapp.com/api/mentee/all> - zwraca dane wszystkich podopiecznych.

<http://personal-trainer-api.herokuapp.com/api/mentee/advertisements> - zwraca wszystkie ogłoszenia