

LAB4. Stworzenie micro serwisu do zarządzania kontami użytkowników

W celu przygotowania do laboratorium zachęcam do ściągnięcia brancha z gita o nazwie **lab4**, przeczytanie informacji znajdujących się pod linkami na dole instrukcji oraz zaopatrzenie się w narzędzie do testowania restowych requestów. (polecam postman – dodatek do chroma).

Na wstępie proszę wykonać polecenie Update-Database w Package Manager Console, ustawiając jako default project: UserDataAccess – w przypadku problemów, można usunąć bazę Universitylot.Users i wykonać polecenie jeszcze raz.

Wszystkie zadania poruszają się w obrębie projektu Universitylot.UserService oraz polegają na rozszerzaniu kontrolera UsersController.

Powodzenia! ☺

Zadania:

1. Utworzyć metodę umożliwiającą pobranie danych istniejącego użytkownika.
Adres metody:
GET /users/{id}
Metoda powinna:
 - Przyjmować id użytkownika jako parametr
 - Wykorzystać metodę z dataservice: GetUser
 - Zwrócić kod HTTP 404, gdy użytkownik z danym id nie istnieje
 - Zwracać kod HTTP 200 z obiektem użytkownika (model UserModel z pominięciem jego hasła)
2. Utworzyć metodę umożliwiającą dodanie nowego użytkownika.
Adres metody:
POST /users
Metoda powinna:
 - Użyć przygotowanego modelu AddUserViewModel jako parametr wejściowy
 - Walidować wejściowy obiekt
 - Password oraz Name nie może być puste
 - CustomerNumber nie może być puste oraz musi mieć 10 znaków
 - Wykorzystać metody z dataservice: GetUser, AddUser
 - Zwrócić kod HTTP 400, jeśli któryś z parametrów jest niewłaściwy wraz z listą błędów.
 - Zwrócić kod HTTP 200 oraz obiekt dodanego użytkownika (z pominięciem jego hasła) – w przypadku sukcesu
3. Utworzyć metodę umożliwiającą usunięcie danego użytkownika
Adres metody:
DELETE /users/{id}
Metoda powinna:
 - Przyjmować id użytkownika jako parametr
 - Wykorzystać metody z dataservice: GetUser, DeleteUser
 - Zwrócić kod HTTP 404 gdy użytkownik z danym id nie istnieje
 - Zwracać kod HTTP 200, gdy operacja zakończy się sukcesem

4. Utworzyć metodę umożliwiającą edycję danych istniejącego użytkownika.

Adres metody:

PUT /users/{id}

Metoda powinna:

- Przyjmować id użytkownika jako parametr oraz model EditUserViewModel jako BODY
- Walidować wejściowy obiekt
 - CustomerNumber nie może być puste oraz musi mieć 10 znaków
- Wykorzystać metodę z dataservice: UpdateUser
- Zwrócić kod HTTP 400, jeśli któryś z parametrów jest niewłaściwy wraz z listą błędów.
- Zwrócić kod HTTP 404 gdy użytkownik z danym id nie istnieje
- Zwracać kod HTTP 200 z zaktualizowanym obiektem użytkownika (z pominięciem jego hasła)

5. * Zastąpienie ręcznego mapowania modeli AutoMapperem

Użyteczne linki:

Rest ogólnie:

<http://www.yarpo.pl/2012/07/29/rest-ciekawszy-sposob-na-komunikacje-client-server/>

REST przy użyciu WebAPI:

<https://www.exceptionnotfound.net/using-http-methods-correctly-in-asp-net-web-api/>

Routing parameters:

<https://www.asp.net/web-api/overview/web-api-routing-and-actions/attribute-routing-in-web-api-2>

Walidacja:

<https://www.asp.net/web-api/overview/formats-and-model-binding/model-validation-in-aspnet-web-api>

AutoMapper:

<https://github.com/AutoMapper/AutoMapper/wiki/Getting-started>