Завдання:

Створити новий контролер в ASP.NET Core Web API, який буде називатися UserController. Створити клас під назвою User та додати в нього такі публічні властивості як Id (int тип даних), Name (string тип даних), Description (string тип даних) та BirthdayDate (DateTime) тип даних.

Створити в контролері UserController приватну зміну \_users типу List<User>. В зміну users при ініціалізації додати п’ять користувачів, що мають різні Id, Name, Description та BirthdayDate (рекомендовано додавати більш-менш зрозумілі дані і не давати значення BirthdayDate 9999). Створити чотири контрольні точки для нашого застосунку в контролері UserController.

Перша кінцева точка має мати тип HTTP-запиту GET, та просто повертати всіх наших користувачів зі змінної \_users у форматі JSON при виклику кінцевої точки зі Swagger чи веббраузера. Всі інші кінцеві точки мають мати тип HTTP запиту POST.

Друга кінцева точка, має приймати об’єкт нового користувача у тілі та зберігати його в змінну \_users як нового користувача, у якості відповіді вона має відправляти 200 HTTP статус код. Після виклику другої кінцевої точки можна викликати першу кінцеву точку і побачити, що наш користувач дійсно додався до нашого застосунку і його збережено.

Третя кінцева точка має приймати об’єкт користувача у тілі та переписувати цим значенням користувача зі списку \_users, який має таке саме значення властивості Id, але якщо такого користувача до цього не існувало в \_users, то кінцева точка має відправляти HTTP статус код 404.

Четверта кінцева точка має просто приймати Id користувача (можна в тілі або в запиті) і видаляти за цим значенням запис в списку \_users. Якщо такого користувача не існує, то сервер має відправити 404 HTTP статус код.

Для тих, хто хоче попрактикуватись більше, пропонується створити новий клас та додати його в параметри нашої GET кінцевої точки. Клас має мати дві властивості, перша властивість – це ім’я, а друга властивість – дата. При введені ім’я та дати під час виклику GET кінцевої точки вона має фільтрувати всіх користувачів та відправляти у відповідь лише тих, у кого ім’я складається з часткового імені в об’єкті запиту, а також тих, у кого дата народження іде після вказаної в запиті дати.