

ПРОЕКТУВАННЯ І РОЗРОБКА REST API СПОРТИВНОГО ДОДАТКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДОПОМІЖНИХ .NET ФРЕЙМВОРКІВ

Бугайчук Ю. Ю., Дунаєвська О. І., Процай Н. Т.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Коронавірус 2020 року негативно вплинув на життя громадян. Це дуже впливає на економічне становище людей. Рутини змінилися, і я не можу не підняти тему тренувань у спортзалі. У цьому випадку життєдіяльність і багато функцій нашого організму атрофуються (частково або повністю) і тілу не доводиться нести важкі м'язи. Зберігати жировий прошарок вигідніше, фактично не потребує енергії для підтримки, а в екстрених випадках економить час від голодування. Ось чому регулярна фізична активність у наш час так важлива для підтримки наших м'язів, кісток, серцево-судинної системи та всього організму в тонусі. Мета всієї електроніки – полегшити наше життя. Ось чому це гарна ідея створювати програми для ваших пристроїв. Навіть коротке тренування може покращити кровообіг у вашому тілі та підвищити рівень енергії. Оскільки ми витрачаємо стільки часу на роботу з цими пристроями, ми часто забуваємо про інші види розваг.

Актуальність даної теми полягає в тому, що з кожним днем люди все більше використовують свої гаджети, такі як: смартфони, розумні годинники, ноутбуки та планшети, а попит на різні програми зростає з кожним днем. Тому для швидкого написання таких програм часто використовуються API. Тобто вони використовують уже розроблені рішення, а також інтеграцію взаємодій між екосистемами різних платформ. При цьому, щоб кожен міг максимально зосередитися на практиці, необхідно створити зручний і простий у використанні сервіс для зберігання, обробки, аналізу даних, отриманих під час навчання, тощо. Крім того, дослідження правильного розподілу всіх складностей, інтенсивності, навантаження та відпочинку під час виконання тренування є досить нудною справою. Тому було б дуже корисно та зручно отримувати персональні поради та попередження при створенні нових тренувань, додаванні нових тощо.

Метою цієї роботи є розробка та створення REST API для програми тренувань iSocFit, зручного інструменту для запису статистики тіла та створення, керування або пошуку тренувань у хмарному середовищі.

Література:

1. Getting started with ASP.NET MVC 5 [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/getting-started/introduction/getting-started>
2. REST API [Електронний ресурс]–Режим доступу: <https://www.geeksforgeeks.org/rest-api-introduction/>
3. Hypertext Transfer Protocol (HTTP) [Електронний ресурс]– Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP>