Здравствуйте, уважаемый председатель и члены государственной экзаменационной комиссии!

Здоровый образ жизни сейчас популярен как и у нас в стране, так и во всем мире. С каждым годом количество людей, увлекающихся спортом, продолжает расти.

Принимая во внимание все вышесказанное, в Интернете просто не могли не появится сайты, направленные на любителей спорта: от простых информационных порталов до многофункциональных web-приложений, позволяющих динамически контролировать весь тренировочный процесс. К сожалению, в русскоязычном сегменте интернета, такие web-приложения представлены в малом количестве. Из-за этого некоторые пользователи вынуждены рассматривать аналоги на английском языке.

Поэтому целью моего дипломного проекта являлась разработка портала для людей, занимающихся спортом, который можно с полной уверенностью назвать web-приложением.

Разработанная система обладает следующими преимуществами:

* Удобный и понятный пользовательский интерфейс;
* Возможность выбора готовой программы тренировок, основываясь на ее рейтинге и комментариях других пользователей сайта;
* Отображение подробной информации о технике выполнения и предназначении различных упражнений;
* Гибкость и расширяемость, а также быстрая работа всей системы в целом;

Преимущества разработанной системы в частности обусловлены использованными технологиями, такими как HTML5, CSS3, Bootstrap, TypeScript, Angular2, ASP.NET Core, Entity Framework Core. В проекте используются их последние версии.

Клиентская часть была разработана с использованием фреймворка Angular 2. В нем используется компонентный подход, т.е. один и тот же элемент, например, список комментариев, может быть использован в разных местах в пределах приложения или даже в другом проекте. Клиентская часть была реализована в виде одностраничного приложения. Суть данного подхода в том, что навигация между разделами сайта происходит без полной перезагрузки страницы. Вместо этого куски разметки генерируются и отображаются динамически. При использовании данного подхода между клиентом и сервером происходит обмен небольшими объемами данных, что положительно сказывается на скорости работы сайта и объеме потребляемого трафика.

Так как клиентская часть разработана в виде одностраничного приложения, то ей больше не требуется запрашивать у сервера только HTML-разметку. От сервера ей будет достаточно получить данные, которые Angular в дальнейшем будет использовать для генерации разметки. В связи с этим было целесообразно разработать серверную часть, которая предоставляет клиенту API (программный интерфейс приложения). Через этот интерфейс и происходит обмен данными. Преимущество данного подхода в том, что серверу не важно, что из себя представляет клиент—сайт, десктопное или мобильное приложение. В связи с этим, например, в будущем может быть разработано клиентское мобильное приложение и это не потребует никаких изменений на стороне сервера, а значит и никак не повлияет на корректность работы уже существующего сайта.

В результате, изучив существующие аналоги программного средства, сформулировав требования и построив архитектура проекта, было разработано программное средство, решающее поставленные задачи.

Итак, в ходе работы над дипломным проектом, тема «Портал для людей, занимающихся спортом» раскрыта. Считаю, что в целом цели дипломного проектирования достигнуты.

Моё выступление окончено, спасибо за внимание