

УДК 004.4

Студ. А.В. Сакович

Науч. рук. ст. преп. И.Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЕТИ ТРЕНАЖЁРНЫХ ЗАЛОВ

Цель разработки – создание веб-приложения для тренажёрного зала, предоставляющего пользователям возможность самостоятельно формировать абонементы с индивидуальным списком услуг, бронировать персональные тренировки, а также оформлять и оплачивать услуги в удобном формате. Разработанное веб-приложение позволит пользователям удобно покупать услуги тренажёрного зала, а сетям фитнес-клубов – автоматизировать процесс оформления услуг и их оплату. В дальнейшем возможна доработка системы с расширением функционала для пользователей и тренеров.

В ходе разработки было принято использовать технологию QR-кодов для выполнения отметок посещения как тренировок, так и услуг конкретного зала. Решением проблемы отметок стала генерация QR-кода со стороны зала, а именно коды с информацией о зале, услуге, а также генерация кода со стороны тренера в случае посещения персональной тренировки. Таким образом от пользователя требуется лишь нажать одну кнопку для сканирования соответствующего QR-кода. После сканирования происходит асинхронный запрос на контроллер, отвечающий за проверку покупки услуги либо тренировки и совершающий отметку посещения.

Веб-приложение разрабатывается с помощью программной платформы ASP .NET Core и языка программирования C# для серверной части, а также библиотеки React и языка программирования TypeScript для клиентской части.

В ходе разработки получилось готовое web-приложение, которое позволяет решать множество функциональных задач: покупка услуг залов пользователями, покупка записей к тренерам на персональные тренировки, отметка посещений тренировок и услуг по QR-коду, просмотр залов, их оборудования и предоставляемых услуг, просмотр помещений залов, просмотр профилей тренеров и их доступных для записей слотов.

ЛИТЕРАТУРА

1 ASP .NET Core документация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/introduction-to-aspnet-core?view=aspnetcore-8.0> Дата доступа: 22.05.2025.

2 React документация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://react.dev/learn/> Дата доступа: 22.05.2025.