

Д. С. Качкина, С. Ф. Маслович
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАПИСИ В ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЗАЛ

В современных условиях одним из основных направлений развития спорта и оказания услуг населению в сфере физической культуры и спорта является фитнес-индустрия – предоставление коммерческих услуг физкультурно-спортивного характера населению.

Здоровье и фитнес абсолютно необходимы для современного мира офисов, и мы все чаще видим, как люди меняют свои приоритеты и выбирают спорт для обеспечения жизнеспособности человека.

Материалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

Последние четверть века рассматриваются как революция в образе жизни современного человека.

Целью данной работы является создание мобильного приложения для записи в тренажерный зал. С помощью данного приложения оптимизируются такие процессы, как:

- 1) Выбор пользователем подходящего ему зала, по критериям:
 - a) местоположение;
 - b) предоставляемые услуги;
 - c) стоимость предоставляемых услуг.
- 2) Просмотр истории записи на занятия, которые пользователь уже посещал.
- 3) Просмотр занятий, на которые пользователь записан.
- 4) Корректировка индивидуальных данных пользователя.

Для начала работы приложения новым пользователям необходимо зарегистрироваться и ввести персональные данные. Если пользователь уже зарегистрирован, то для авторизации необходимо ввести данные для входа в приложение. Автоматический выход из приложения не производится, для этого необходимо выполнить ручной выход из личного аккаунта.

Мобильное приложение для записи в тренажерный зал реализовано на платформе React Native, представляющую собой фреймворк для разработки кроссплатформенных приложений для IOS и Android. Также приложение взаимодействует с документно-ориентированной системой управления баз данных MongoDB. Для разработки клиент-серверной архитектуры данного приложения используется платформа Node.js.