

Реферат

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ТРЕНИРОВОК В СПОРТИВНОМ ЦЕНТРЕ: дипломная работа / Е.Д. Желиховская. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2024. – Дипломная работа: 119 страниц, 53 рисунка, 34 таблицы, 16 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: микросервисы, веб-приложение, сервер, автоматизация.

Объектом исследования являются системы для проведения индивидуальных тренировок в спортивном центре.

Цель работы: разработка веб-приложения, которое упростит организацию индивидуальных тренировок в спортивных центрах.

В процессе работы было сделано следующее: выполнен анализ предметной области, создана база данных для хранения и обработки данных всех сущностей, связанных с тренировками, пользователями и залами, разработаны серверная часть с использованием микросервисной архитектуры и клиентская часть, проведено модульное и интеграционное тестирование.

Основными функциями разрабатываемого программного обеспечения являются:

- управление пользователями, тренировками, залами и событиями;
- автоматическая проверка доступности залов и тренеров при создании событий;
- создание и просмотр тренировок, включая возможность добавления видео и описаний;
- управление абонементами и их покупкой;
- возможность коммуникации тренеров с клиентами посредством чатов;
- просмотр статистики и отчётов по тренерам и прибыли.

Элементом новизны является внедрение системы чатов для оперативного общения между тренерами и клиентами.

Областью практического применения является использование данного программного обеспечения спортивными центрами, фитнес-клубами и обычными клиентами, которые хотят заниматься спортом.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «*Antiplagius*» <https://antiplagius.ru>. Процент оригинальности составляет: 99%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».

