



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б. Н. Ельцина» (УрФУ)
Институт радиоэлектроники и информационных технологий – РТФ

ОТЧЕТ
о проектной работе

по теме: «Разработка веб-приложения для фитнес-трекинга и управления
тренировками»

по дисциплине: Проектный практикум

Команда: CodeHub

Екатеринбург
2025

Содержание

по теме: «Разработка веб-приложения для контроля и планирования задач на день»	1
• Титульник	3
• Оглавление	4
• Описание проекта	5
• Обзор аналогов.....	6
• Отчет о работе каждого участника	7
• Результаты проекта.....	13
• Рефлексия и выводы команды	14
• Чем продукт получился лучше аналогов	14

•Титульник

Название проекта
Создание интернет магазина на Python

Команда:

- Аййылдыз Гюлин
- Гомаа Халид Насир Ахмед Заид
- Елбасуони Басем Абдалла Гамал
- Абдельбар Ахмед Мохамед Мустафа
- Хабиб Петер Нобар Зареф
- Элшенхаб Шади Али Эльсайед Мохамед

Руководитель проекта: Харисов Азамат Робертович

Дата: 26 мая 2025 года

•Оглавление

1. Титульник
2. Оглавление
3. Описание проекта
4. Обзор аналогов
5. Отчет о работе каждого участника
6. Результаты проекта
7. Рефлексия и выводы команды
8. Чем продукт получился лучше аналогов

• Описание проекта

Цель: создание веб-приложения, которое позволяет пользователям планировать тренировки, отслеживать прогресс, регистрироваться и использовать персональные кабинеты.

Основные реализованные функции:

- Регистрация и вход пользователей
- Удобная домашняя страница
- Адаптивный дизайн и фоновая графика
- Структурированная архитектура (frontend/backend)
- Панель администратора (в разработке)

Платформа построена на Python (Flask), HTML/CSS и поддерживает дальнейшее расширение.

- Обзор аналогов

- **Gold's Gym**

- Нет полной кастомизации пользовательского интерфейса.
 - Современный интерфейс, но требует регистрации для просмотра контента.

- **Anytime Fitness**

- Привлекательный интерфейс, но нет системы трекинга прогресса.

- **Planet Fitness**

- Хорошо проработан визуал, но ограниченная персонализация и взаимодействие с пользователями.

Отчет о работе каждого участника

- **Аййылдыз Гюлин**

Задачи и вклад

Аййылдыз отвечала за проектирование пользовательского интерфейса (UI) и визуальное оформление страниц веб-приложения Gym Web Service. Она разработала уникальный дизайн для главной, страницы входа, регистрации и панели пользователя. Также подготовила дизайн-макеты в Figma и обеспечила соответствие современным UX/UI стандартам.

Результаты

Создана визуально привлекательная и понятная структура интерфейса. Макеты были адаптированы под разные устройства. Цветовая палитра и шрифты соответствуют тематике фитнеса, улучшая восприятие и взаимодействие пользователей с сайтом.

- **Гомаа Халид Насир Ахмед Заид**

Задачи и вклад

Гомаа занимался разработкой серверной логики и структуры backend-части. Он реализовал маршруты для авторизации, регистрации, выхода из аккаунта, загрузки изображений и соединение с базой данных. Также внедрил flask-login и управление сессиями.

Результаты

Создан безопасный и функциональный backend, поддерживающий авторизацию, регистрацию, хранение данных и взаимодействие с пользователем через API. Логика отделена от интерфейса, что обеспечивает масштабируемость проекта.

- Елбасуони Басем Абдалла Гамал

Задачи и вклад

Басем принимал участие в интеграции компонентов и создании пользовательской панели. Он занимался маршрутизацией для личного кабинета, настройкой шаблонов Jinja2 и связкой frontend с backend. Участвовал в верстке страницы упражнений.

Результаты

Реализована интеграция между визуальной частью и логикой приложения. Пользователи могут просматривать свои данные, видеть приветственные сообщения и переходить по вкладкам. Также подготовлена основа для добавления новых функций в панель пользователя.

- Абдельбар Ахмед Мохамед Мустафа

Задачи и вклад

Абдельбар отвечал за реализацию модуля тренировок и страницы «Все упражнения». Он разработал маршруты, шаблоны и логику отображения списка упражнений. Подключил изображения и проработал структуру карточек.

Результаты

Создана отдельная страница с каталогом упражнений, что добавило приложению полезный справочный функционал. Реализована фильтрация и отображение тренировок по категориям (в разработке).

• Хабиб Петер Нобар Зареф

Задачи и вклад

Хабиб занимался тестированием и проверкой корректности всех функций. Он систематически проверял маршруты, формы, базу данных и стилизацию. Проводил ручное тестирование интерфейса и форм ввода.

Результаты

Обнаружены и устранены ошибки в шаблонах, url_for, подключении CSS. Проверены сценарии входа, регистрации и отображения данных. Это повысило стабильность и удобство работы веб-приложения.

• Элшенхаб Шади Али Эльсайед Мохамед

Задачи и вклад

Шади выполнял функции тимлида и архитектора проекта. Он координировал работу всей команды, организовал разделение на frontend и backend, руководил переносом CSS и шаблонов, а также оформил отчётность и презентационные материалы.

Результаты

Создана чёткая структура проекта с разделением ролей и модулей. Ведётся документация, отчёты и презентации. Команда работала синхронно, что позволило достичь высокого качества и завершить проект в срок.

• Результаты проекта

- ✓ Реализован базовый функционал: авторизация, регистрация, домашняя страница.
- ✓ Страницы стилизованы с помощью CSS и подключены фоны.
- ✓ Используется структурный подход: frontend и backend разнесены.
- ✓ Работает система flash-сообщений, маршруты защищены.

• Рефлексия и выводы команды

Команда значительно повысила уровень взаимодействия, научилась работать с системами шаблонов, маршрутизацией и разделением ответственности. Проект дал возможность получить реальный опыт создания полноценного веб-сервиса.

Чем продукт получился лучше аналогов

Наше веб-приложение **Gym Web Service** имеет ряд преимуществ по сравнению с существующими фитнес-сайтами и онлайн-платформами тренировок:

- **Простота использования:** Интерфейс интуитивно понятен даже для новых пользователей. Все страницы логично организованы: вход, регистрация, панель пользователя и каталог упражнений
- **Адаптивность:** Приложение полностью адаптировано для работы на компьютерах, планшетах и мобильных устройствах, что делает его доступным в любом месте и в любое время.
- **Функциональность:** Поддержка регистрации, входа, управления личным кабинетом, а также страница с упражнениями, которые могут быть дополнены обучающими материалами и видео.
- **Модульность и масштабируемость:** Структура проекта позволяет легко расширять функционал — например, добавлять системы бронирования тренировок, трекеры прогресса, интеграции с фитнес-браслетами и многое другое.

Эти преимущества делают **Gym Web Service** перспективной платформой для персонального фитнеса, удобной как для пользователей, так и для администраторов тренажёрных залов и тренеров.