**Отчет о проделанной работе (вторая итерация)**

Оглавление

[1. Общие сведения 2](#_Toc198658461)

[1.1 Цели и задачи 2](#_Toc198658462)

[2. Проделанная работа 3](#_Toc198658463)

[2.1 Реализация страницы регистрации и авторизации в системе 3](#_Toc198658464)

[2.2 Реализация динамического отображения состояния авторизации 3](#_Toc198658465)

[2.3 Реализация регистрации пользователей 3](#_Toc198658466)

[2.4 Реализация авторизации пользователей 3](#_Toc198658467)

[2.5 Валидация данных при регистрации 3](#_Toc198658468)

[2.6 Сохранение данных в базе данных 3](#_Toc198658469)

[2.7 Расширение документации проекта на GitHubWiki 4](#_Toc198658470)

[3. Используемые инструменты и технологии 5](#_Toc198658471)

[3.1 Формат токена 5](#_Toc198658472)

[4. Заключение 6](#_Toc198658473)

[4.1 Результаты второй итерации 6](#_Toc198658474)

[4.2 Объем выполненных задач 6](#_Toc198658475)

[4.3 Предварительная оценка текущего состояния проекта 6](#_Toc198658476)

# Общие сведения

## 1.1 Цели и задачи

Цель второй итерации: реализация механизма аутентификации и регистрации пользователей, обеспечение защиты взаимодействия с системой, а также развитие клиентского интерфейса для авторизованной работы пользователей.

Задачи второй итерации:

1. Разработка и верстка форм регистрации и входа на клиенте;
2. Разработка функционала регистрации и входа в систему;
3. Реализация JWT-аутентификации на стороне сервера;
4. Валидация данных при регистрации;
5. Сохранение регистрационных данных в базе данных;
6. Обновление пользовательского интерфейса с учетом состояния авторизации;
7. Расширение технической документации в GitHub Wiki.

# Проделанная работа

## Реализация страницы регистрации и авторизации в системе

Ответственный: Шайсултанова Регина

* Разработаны и сверстаны страницы регистрации и авторизации;
* Интерфейс выполнен в едином стиле с основными страницами проекта.

## Реализация динамического отображения состояния авторизации

Ответственный: Шайсултанова Регина

* В шапке сайта реализовано изменение отображаемого элемента в зависимости от состояния пользователя:

1. до входа отображается кнопка «Войти»;
2. после успешной авторизации отображается имя пользователя и кнопка «Выйти».

## 2.3 Реализация регистрации пользователей

Ответственный: Павлов Владислав

* Создан серверный эндпоинт для регистрации.

## 2.4 Реализация авторизации пользователей

Ответственный: Павлов Владислав

* На серверной стороне настроено использование JWT (JSON Web Token) для генерации и проверки токенов;
* Обеспечено сохранение сессий через токены;
* Обеспечен безопасный доступ к данным.

## 2.5 Валидация данных при регги

## страции

Ответственный: Шайсултанова Регина

* Настроена валидация пользовательских данных:

1. проверка e-mail на соответствие формату;
2. защита от некорректного ввода.

## 2.6 Сохранение данных в базе данных

Ответственный: Павлов Владислав

* Реализовано долговременное сохранение зарегистрированных пользователей в базе данных с учетом логики аутентификации.

## 2.7 Расширение документации проекта на GitHubWiki

Ответственный: Толстолуцкая Полина

* Добавлено описание используемого технологического стека с краткими пояснениями и ссылками на официальную документацию;
* Подробно описана структура базы данных:

1. Таблицы и их назначение;
2. Атрибуты и их значение.

* По запросу фронтенд-разработчика подготовлен предварительный документ с требованиями и описанием UI-макета для реализации личного кабинета пользователя на следующую итерацию.

# Используемые инструменты и технологии

В данном разделе описаны только ранее не использованные инструменты и технологии. С полным технологическим стеком можно ознакомиться на GitHub Wiki проекта в разделе Техническое описание.

## Формат токена

JWT (JSON Web Token): Используется для реализации механизма авторизации. Позволяет безопасно передавать информацию о пользователе между клиентом и сервером. Токены хранятся на клиенте и проверяются при каждом запросе.

# Заключение

## 4.1 Результаты второй итерации

В ходе второй итерации реализованы ключевые элементы системы аутентификации:

* Интерфейс дополнен новыми страницами, а также элементами, отражающими статус пользователя;
* Реализованы регистрация и авторизация пользователей с применением JWT;
* Обеспечено долговременное хранение данных в базе данных;
* Документация проекта расширена и структурирована;
* Сформирована основа для дальнейшего развития пользовательских функций.

## 4.2 Объем выполненных задач

Все ключевые задачи второй итерации выполнены в полном объеме. Также выполнена некоторая дополнительная работа – подготовка требований и описания прототипа для следующего этапа (личный кабинет), что позволит несколько сэкономить время в рамках будущей итерации.

## 4.3 Предварительная оценка текущего состояния проекта

Проект продолжает развиваться. Реализованы фундаментальные аспекты взаимодействия с пользователем. Система приобрела базовую интерактивность и начала учитывать индивидуальные сессии. У команды сформировано общее понимание структуры и направления развития системы.