

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Лабораторная работа № 5
по дисциплине «Интернет программирование»

Выполнил студент группы ПИбд-21
Разубаев С.М.

Проверил доцент кафедры
«Информационные системы»
Филиппов А.А.

Ульяновск, 2023

Задание:

1. В рамках данной работы необходимо реализовать все функциональные возможности веб-приложения, которые были запланированы при проектировании и верстке: вход и выход пользователя, создание, редактирование и удаление объектов на странице администратора, отображение всех необходимых элементов страницы, оформление покупок, подписок и т. д. Полученное приложение будет использоваться в следующем семестре при выполнении лабораторных работ!
2. Следует постараться выделить отдельные части страниц веб-приложения в React-компоненты.
3. Бизнес-логика веб-приложения должна быть вынесена в отдельные React-хуки.
4. Приложение должно использовать в качестве заглушки, которая имитирует работу серверной части, пакет json-server. Все запросы к серверу должны выполняться через протокол HTTP с учетом особенностей архитектурного стиля REST. Для взаимодействия с сервером необходимо разработать отдельный сервисный класс, допускается использование библиотек.
5. В случае необходимости следует использовать React Context и Reducer для управления состоянием приложения.
6. Файлы проекта и отчет должны быть загружены в git-репозиторий на сервере <http://student.git.athene.tech/>

Описание решения:

Тема: социальная сеть.

В результате выполнения работы было реализовано следующее:

Вход и регистрация: с помощью хуков проверяется есть ли пользователь с такой почтой для регистрации и есть ли пользователь с таким паролем и почтой для логина. ID сохраняется в localStorage, а информация о всех зарегистрированных пользователях в data.json

Появилась возможность выкладывать посты с изображениями или без, а также комментировать любую публикацию и лайкать ее.

На странице сообщения произошли изменения, на одной странице отображается и диалог, и общий список пользователей, с которым пользователь общается. В диалоге можно писать сообщения и отправлять собеседнику.

Переработана страница настроек, появилась возможность сменить никнейм, аватарку, пароль, вызвать помощь и информацию и выйти из аккаунта.

В data.json хранятся сущности пользователь, сообщение, группа(друзей), пост/публикация и комментарий.

Компоненты:

Api используется для работы с данными.

ChangeAvatar отвечает за создание модального окна, строку в настройках и хук для смены аватара. ChangeNickname и ChangePassword также используются и отвечают за смену никнейма и пароля соответственно.

Chats – компонент, отвечающий за отрисовку и логику диалогов

Comment отвечает за логику и функционал записи и получения комментариев, а также их визуальное отображение.

Так же и Groups отвечает за группы друзей

Help компонент с модальным окном помощи и отображением помощи в настройках. Information – отображение информации.

Input отвечает за текст и поле для ввода с настраиваемыми значениями.

Login и registration – отображение логина и регистрации, а также их логика

Message – отрисовка одного диалога.

Messages – логика, отрисовка, работа с сообщениями.

Modal отвечает за модальные окна.

Navigation – хедер и его логика.

Posts – логика и функционал постов

sidebar – отображение и логика боковых панелей.

Utils – для чтения файла.