САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №3

Выполнил:

Жаров Александр Павлович

Группа: К33402

Проверил: Добряков Д. И.

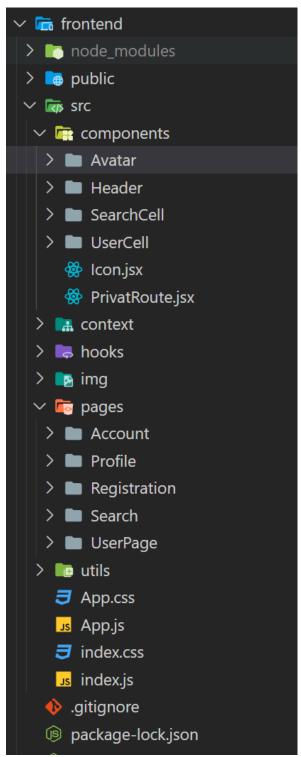
Санкт-Петербург

Задача

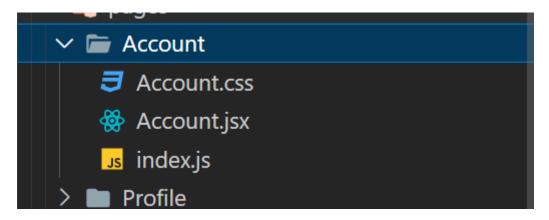
Создать одностраничный сайт на React

Ход работы

Создадим шаблон приложения и продумаем разделение на компоненты



Компоненты, содержащие код страницы располагаем в pages, реиспользуемые более мелкие компоненты положим в components



В каждой папке с компонентом располагается код с самим компонентом .jsx, стили для него .css и index.js для удобного импорта компонента.

Для роутинга используем библиотеку react touter. А для авторизации напишем собственный кастомный защищенный роут.

```
import { Navigate, Outlet } from "react-router-dom";
    import useAuth from "../hooks/useAuth";
    import Registration from "../pages/Registration";
    export const PrivateRoute = () => {
      const { isAuthenticated } = useAuth();
      return isAuthenticated ? (
        <Outlet />
10
         <Navigate
11
           to="/registration/registration"
12
          element={<Registration />}
13
14
           replase
15
       );
17
     };
18
```

Здесь мы проверяем авторизован ли пользователь и если он не авторизован редиректим его на страницу регистрации скрывая основные роуты.

В противном случае разрешаем пользователю доступ к основным страницам.

Применяем наш PrivatRoute.

Далее необходимо реализовать взаимодействие с внешним арі. Для этого используем встроенную библиотеку fetch.

```
export async function fetchAuthUser(token) {
  const res = await fetch("http://localhost:3030/api/get-user", {
    method: "GET",
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
        Authorization: `Bearer ${token}`,
     },
    }).then(async (response) => {
      const data = await response.json();
      if (response.status === 403) {
        throw new Error(data.message);
     }
      return data;
    });
    return res;
}
```

Вот пример запроса на получения информации о пользователе при авторизации. В хедер передаем токен и обрабатываем ответ или ошибку с сервера.

Вот так выглядит выполнение предыдущего запроса в коде, передаем в функцию токен и передаем переменную user в функцию авторизации.

Вывод:

В ходе работы мы создали одностраничный сайт, разделили код на компоненты, настроили роутинг, а также реализовали взаимодействие с внешним арі.