

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 2: взаимодействие с внешним API

Выполнил:

Золотухин Артем

К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

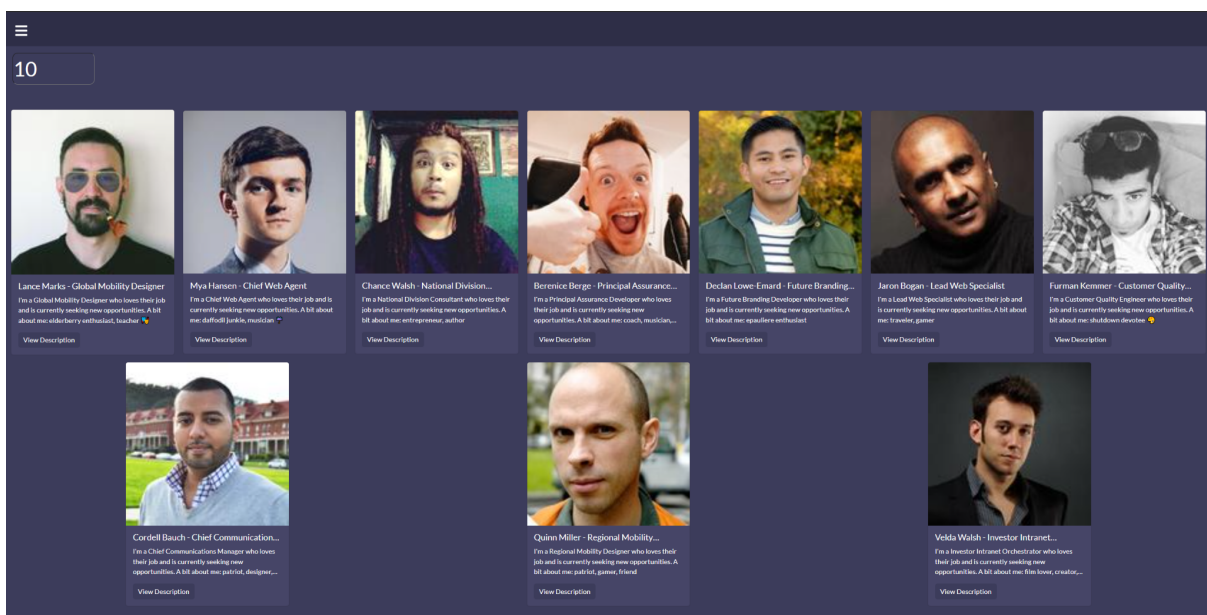
2023 г.

Задача

Нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr - я буду использовать axios.

Ход работы

- 1) Первым делом я создам страницу, на которой отображается выбранное пользователем кол-во карточек с кратким описанием какого-то человека.



Данные по пользователям я получаю со своего json сервера, данные там выглядят вот так:

```
"results": [
  {
    "id": 0,
    "gender": "Man",
    "first_name": "Lance",
    "last_name": "Marks",
    "avatar": "https://randomuser.me/api/portraits/men/0.jpg",
    "job": "Global Mobility Designer",
    "description": "I'm a Global Mobility Designer who loves their job and is currently seeking new opportunities. A bit about me: elderberry enthusiast, teacher 🍷",
    "email": "Gage48@gmail.com",
    "phone": "405.802.0638 x2926",
    "address": "277 Fahey Expressway, East Fermin, North Dakota, Philippines",
    "birthdate": "1993-08-15",
    "website": "https://great-merchandise.biz",
    "skills": ["value", "swim", "instrumentalist", "name", "relief"],
    "education": "PhD in Engineering",
    "languages": "German, Arabic"
```

```
}, ...
```

Получаю я их вот так:

```
useEffect(() => {

    fetchUsersFromLocalServer().catch((e) => console.error(e))

}, [peopleAmount])

async function fetchUsersFromLocalServer() {

    const response = await axios

    .get(`http://localhost:3000/results?_limit=${peopleAmount}`)

    .then((resp) => resp.data)

    setRandomPeople(

        response.map((user) => (

            <Card

                key={user.id}

                ...

            </Card>

        ))

    )

}
```

Сразу после отрисовки страницы вызывается `useEffect` который фетчит данные, вызывая функцию `fetchUsersFromLocalServer`, в которой из промиса мы получаем данные и преобразуем их сразу же в карточки. А также `useEffect` будет вызываться каждый раз, при изменении `peopleAmount` (не уверен, что это хорошая практика).

Также на каждой карточке есть кнопка навигации на страницу пользователя - на которой уже будут отображаться его подробные данные. В моей реализации можно в этом случае передавать данные как пропсы, но в

нормальном случае всех данных пользователя на этой странице не должно быть, поэтому я тоже буду их получать с моего сервера. На этот раз я буду использовать вместе с `axios` еще и `react-query`, чтобы кешировать наших пользователей. Вот так выглядит мой запрос на получения данных определенного пользователя:

```
const { userId } = useParams()

const { data, isLoading, error, isError } = useQuery({

  queryKey: ['userData', { userId: userId }],

  queryFn: () =>

    fetch(`http://localhost:3000/results?id=${userId}`)

      .then((response) => response.json())

      .then((res) => res[0]),

})
```

В итоге - я научился получать данные из сети при помощи `fetch` и `axios`, а также опробовал `react-query`.