Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу "Разработка Интернет-Приложений"

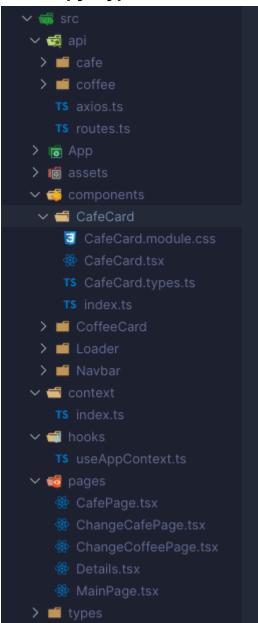
Выполнила: Студентка группы ИУ5-55Б Зубарева Антонина Михайловна

Задание:

На основе методических указаний разработайте React-приложение. Для создания приложения необходимо решить следующие задачи:

- 1. Создать стартовый React-проект. Удалить неиспользуемый код. Организовать директории для страниц, компонентов, утилит и работы с сетью.
- 2. Организовать роутниг в веб-приложении.
- 3. Разработать базовые страницы, на которых будут отображаться сущности из выбранной вами предметной области:
 - а. Стартовая страница.
 - b. Страница просмотра списка объектов.
 - с. Страница просмотра конкретного объекта.
- 4. Вынести переиспользуемые компоненты в отдельные файлы:
 - а. Для навигации по приложению можно добавить header. b. Для отображения дополнительной информации (данные о студенте и предметной области) можно использовать footer.
 - с. Источники ввода-вывода (поля ввода (inputs)/формы/текстовые блоки).
 - d. Переиспользуемые таблицы/гриды.
- 5. Добавить асинхронные запросы в разработанный API, чтобы страница получала данные с сервера.
- 6. Если в Вашем проекте реализована сложная логика работы с состоянием приложения, то рекомендуется добавить пользовательские хуки.
- 7. Страницы приложения должны хорошо отображаться как на больших, так и на маленьких экранах.

Структура папок в src



Текст программы:

src/api/axios.ts

```
проводник
∨ IU5WEB-FALL-2021-TA... [‡ 📮 ひ 🗗
 🗸 📹 lab4
                                    import axios from 'axios';
  🗸 📻 client
                                    import { BACKEND_URL } from 'config';
   > node_modules
   > 🕵 public
                                    const instance = axios.create({
   baseURL: BACKEND_URL,
   🗸 🥰 api
                                        withCredentials: true,
    }):
                                    export default instance;
                               11
```

routes.ts

```
↔ → → ⓑ 🎚 ·
You, 2 weeks ago | 1 author (You) import axios from 'api/axios'; import { CAFE_ROUTES } from 'api/routes'; import { AxiosResponse } from 'axios'; import { Cafe } from 'types/cafe.types';
export const fetchCreateCafe = async (cafe: Cafe): Promise<Cafe> => { You, 2 weeks ago • final fixes
        .post<Cafe, AxiosResponse<Cafe>>( url: `${CAFE_ROUTES.create()}`, data: cafe)
         then( onfulfilled: (response) => response.data);
You, 3 weeks ago | 1 author (You) import axios from 'api/axios'
import { CAFE_ROUTES } from 'api/routes';
import { AxiosResponse } from 'axios
import { Cafe } from 'types/cafe.types';
export const fetchDeleteCafe = async (cafe: Cafe): Promise<Cafe> => { You, 3 weeks ago * frontend created
    return await axios
         .delete<Cafe, AxiosResponse<Cafe>>( url: `${CAFE_ROUTES.update(cafe.pk)}`)
         .then( onfulfilled: (response) => response?.data);
    import { CAFE_ROUTES } from 'api/routes';
    import { AxiosResponse } from 'axios';
    import { Cafe } from 'types/cafe.types';
    export const fetchUpdateCafe = async (cafe: Cafe): Promise<Cafe> => {
           .put<Cafe, AxiosResponse<Cafe>>( url: `${CAFE_ROUTES.update(cafe.pk)}`, data: cafe)
               .then( onfulfilled: (response) => response.data);
```

Для кофе аналогично

App.tsx

```
import React, { useEffect, useState } from 'react';
import { Route, Switch } from 'react-router';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';
import { fetchAllCafe } from 'api/cafe/fetchAllCafe';
import { fetchAllCoffee } from 'api/coffee/fetchAllCoffee';
import { AppContext } from 'context';
import { CafePage } from 'pages/CafePage';
import { ChangeCafePage } from 'pages/ChangeCafePage';
import { ChangeCoffeePage } from 'pages/ChangeCoffeePage';
import { Details } from 'pages/Details';
import { MainPage } from 'pages/MainPage';
import { Cafe } from 'types/cafe.types';
```

```
import { Coffee } from 'types/coffee.types';
import './App.css';
export const App = () => {
  const [coffee, setCoffee] = useState<Coffee[]>([]);
  const [coffeeeLoaded, setCoffeeeLoaded] = useState(false);
  const [cafe, setCafe] = useState<Cafe[]>([]);
  const [cafeLoaded, setCafeLoaded] = useState(false);
  const [loaded, setLoaded] = useState(false);
  useEffect(() => {
       if (!loaded) {
           fetchAllCoffee()
                   setCoffee(coffee);
                   setCoffeeeLoaded(true);
               .catch((e) => console.error(e));
           fetchAllCafe()
               .then((cafe) => {
                   setCafe(cafe);
                   setTimeout(() => setCafeLoaded(true), 0);
               .catch((e) => console.error(e));
           setLoaded(coffeeeLoaded && cafeLoaded);
   }, [cafeLoaded, coffeeeLoaded, loaded]);
       <AppContext.Provider value={{ coffee, loaded, cafe, setLoaded</pre>
           <BrowserRouter>
```

```
{coffeeeLoaded && cafeLoaded ? (
            <Switch>
                <Route exact path="/">
                    <MainPage />
                </Route>
                <Route exact path="/create-coffee">
                    <ChangeCoffeePage />
                </Route>
                    <ChangeCoffeePage />
                </Route>
                <Route exact path="/cafe">
                    <CafePage />
                </Route>
                <Route exact path={['/update-cafe/:id',</pre>
                    <ChangeCafePage />
                </Route>
                <Route path="/:id">
                    <Details />
                </Route>
            </Switch>
           <Loader />
    </BrowserRouter>
</AppContext.Provider>
```

Данные доступны во всех частях приложения благодаря использованию контекста

```
import React, { createContext, SetStateAction } from 'react';
import { Cafe } from 'types/cafe.types';
import { Coffee } from 'types/coffee.types';
export type AppContext = {
```

export const useAppContext = () => useContext(context: AppContext);

Карточки

```
You, 2 weeks ago | 1 author (You)
import React, { useCallback } from 'react';
import { useHistory } from 'react-router';
import { fetchDeleteCafe } from 'api/cafe/fetchDeleteCafe';
import cnBind, { Argument } from 'classnames/bind';
import { CafeCardProps } from './CafeCard.types';
const cx = cnBind.bind( this: styles) as (...args: Argument[]) => string;
export const CafeCard = ({ cafe }: CafeCardProps): JSX.Element => {
    const history = useHistory();
    const handleDelete = useCallback( ) => void>(callback: () => void: () => {
          void fetchDeleteCafe( cafe: cafe);
    const handleEdit = useCallback( ) => void>(callback: () => void: () => {
    history.push( path: `/update-cafe/${cafe.pk}`);
                   <h1>{cafe.name}</h1>
                    {cafe.address}
                    <button type="button" onClick={handleDelete} className={cx('button')}>
                   </button>
                 <button type="button" onclick={handleEdit} className={[cx('button')]}>
You, 2 weeks ago • final fix
                   </button>
```

Лоадер

Навбар

Результат работы программы:







INDONESIA FRINSA MANIS

Brrrew!

Indonesia

Лот Маниса - по вкусу напоминает черри колу, красное яблоко, шоколадный стаут, а так же ноты лесных ягод.

800 RUB



COLOMBIA EL PARAISO Y_Y

Brrrew!

Colombia

Сочный фруктовый микс из личи, абрикосового джема, персиков и вишни, молочного улуна, сбалансированная кислотность, сладкое, продолжительное послевкусие, шелковистое тело.

950 RUB



INDONESIA FRINSA MANIS

Brrrew!

Ethiopia

Лот Маниса - по вкусу напоминает черри колу, красное яблоко, шоколадный стаут, а так же ноты лесных ягод.

800 RUB
