

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчёт

Лабораторная работа №2

Выполнила:

Злотникова Карина

K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

## Задание

Калькулятор калорий: Разработка инструмента для расчета суточной нормы калорий с учетом введенных пользователем данных о поле, возрасте, росте, весе и уровне физической активности.

Взаимодействие с API.

## Решение

Были реализованы запросы к API с помощью библиотеки Axios

Запрос для получения информации о продуктах.

```
useEffect(() => {  
  axios  
    .get<Food[]>("http://localhost:3000/foods")  
    .then((response) => {  
      setFoods(response.data);  
    })  
    .catch((error) => {  
      console.error("Ошибка получения данных о продуктах:", error);  
    });  
}, []);
```

Запросы для проверки данных при регистрации и входе.

```
axios  
  .get("http://localhost:3000/users", {  
    params: { email: email },  
  })  
  .then((response) => {  
    if (response.data.length > 0) {  
      alert("Этот емэйл уже зарегистрирован.");  
      return;  
    }  
    axios  
      .post("http://localhost:3000/users", {  
        email: email,  
        password,  
      })  
      .then(() => {  
        alert("Регистрация прошла успешно!");  
        nav("main");  
      });  
  });
```

```

    })
    .catch((error) => {
        console.error("Ошибка регистрации:", error);
    });
})
.catch((error) => {
    console.error("Ошибка проверки регистрации:", error);
    //nav("main");
});
axios
.get("http://localhost:3000/users", {
    params: { email: email, password },
})
.then((response) => {
    if (response.data.length === 0) {
        alert("Неправильный емэйл или пароль");
        nav("main");
        return;
    }
    alert("Вход прошёл успешно!");
    nav("main");
})
.catch((error) => {
    console.error("Ошибка входа:", error);
    nav("main");
});

```

Для локальной работы был использован файл bd.json

```

"users": [
  {
    "email": "12345@gmail.com",
    "password": "12345",
    "id": 1
  }
],
"foods": [
  {
    "title": "Яблоко",
    "foodImg":
"https://w7.pngwing.com/pngs/765/668/png-transparent-charlotte-varenye-apple-fruit-apple-fruit-natural-foods-food-fruit-thumbnail.png",
    "calories": 47
  },
  {

```

```
    "title": "Банан",  
    "foodImg":  
"https://img.freepik.com/free-photo/single-banana-isolated-on-a-white-background_83  
9833-17794.jpg?size=626&ext=jpg&ga=GA1.1.1546980028.1701648000&semt=ais",  
    "calories": 96  
  }  
}
```

## Вывод

Был представлен код того, как приложение работает с API запросами.