

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных  
систем

Лабораторная работа №6  
по дисциплине: Технологии web-программирования  
тема: «**Работа с HTTP запросами.**»

Выполнила: ст. группы ПВ-42  
Петрова Алина Ильинична  
Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

**Цель работы:** изучить принципы работы отправки Ajax запросов. Изучить работу отправки синхронных и асинхронных запросов в React JS. Получить навыки работы с промисами.

**Задание к лабораторной работе:**

1. Изучить возможности React js для отправки http запросов.
2. Выбрать подходящую библиотеку для работы с запросами.
3. Реализовать взаимодействие фронтенда с REST API, спроектированном в прошлой лабораторной работе.
4. Продемонстрировать работу взаимодействия фронтенд приложения с REST API.

## Выполнение

В качестве библиотеки для работы с аях запросами был выбран axios.

### api/tasks.js

```
import axios from "../index";
import {returnData} from "../utils";

const baseUrl = "/tasks"

export function getStatistic() {
  return axios.get(`${baseUrl}/statistic/`)
    .then(returnData)
}

export function getTaskList() {
  return axios.get(`${baseUrl}/task/`)
    .then(returnData)
}

export function createTask(text) {
  return axios.post(`${baseUrl}/task/`, {text})
    .then(returnData)
}

export function checkTask(taskId) {
  return axios.put(`${baseUrl}/task/${taskId}`)
    .then(returnData)
}

export function deleteTask(taskId) {
  return axios.delete(`${baseUrl}/task/${taskId}`)
    .then(returnData)
}
```

### api/auth.js

```
import axios from "../index";

const baseAuthURL = '/users/auth'

export function login({username, password}) {
  const bodyFormData = new FormData();

  bodyFormData.append('username', username)
  bodyFormData.append('password', password)

  return axios.post(`${baseAuthURL}/login`, bodyFormData)
```

```
}
```

```
export function register(userData) {  
    return axios.post(`${baseAuthURL}/register`, userData)  
}
```

```
export function logout() {  
    return axios.post(`${baseAuthURL}/logout`)  
}
```

В результате было получено полностью функционирующее веб приложение

