МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

Дисциплина: Технологии Web-программирования

Лабораторная работа № 6

Работа с HTTP запросами

|  |  |
| --- | --- |
|  | Выполнил: ст. группы ПВ-41  Шапаренко А.А  Проверил: Картамышев С. В. |

Белгород

2020

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

**Задание к лабораторной работе:**

1. Изучить возможности Vue 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.

Получение email пользователя для вывода в правой части навбара:

Запрос на получение токена.

submitHandler***() {* const** formData = ***{* username**: **this**.**email**,  
 **password**: **this**.**password**,  
 **grant\_type**: **'password'  
 *}***;  
 **this**.**$http**.post***(*'/oauth/token'**, ***querystring***.*stringify****(***formData***)***, ***{* headers**: ***{* 'authorization'**: **'Basic dWk6bXJJVG1ndnpSWE9a'**,  
 **"Access-Control-Allow-Origin"**: **"\*"**,  
 **'Content-Type'**: **'application/x-www-form-urlencoded'**,  
 **"cache-control"**: **"no-cache"** *// 'Accept-Encoding': 'br'* ***}***, **baseURL**: **'http://localhost:8090/'**,  
 ***})*** .then***((***response***)*** =>  
 ***{console***.log***(***response.**data*)  
 localStorage***.setItem***(*'access\_token'**, ***JSON***.stringify***(***response.**data**.access\_token***))  
 localStorage***.setItem***(*'user\_id'**, ***JSON***.stringify***(***response.**data**.user\_id***))* this**.**$router**.push***({* name**: **'Workout' *})  
 })*** .catch***((***error***)*** => ***console***.log***(***error***))***

Получение диеты.

created***() {* const** access\_token = ***JSON***.parse***(localStorage***.getItem***(*'access\_token'*))***;  
  
 **this**.**$http**.get***(*'/api/v1/diets/'** + **this**.**$route**.**params**.**dId**, ***{* headers**: ***{* 'Authorization'**: **'Bearer '** + access\_token,  
 ***}***, **baseURL**: **'http://localhost:8090/'**,  
 ***})*** .then***((***response***)*** => ***{* this**.**diet** = response.**data  
 *})  
}***

Получение программы.

created***() {* const** access\_token = ***JSON***.parse***(localStorage***.getItem***(*'access\_token'*))***;  
  
 **this**.**$http**.get***(*'/api/v1/workouts/'** + **this**.**$route**.**params**.**pId**, ***{* headers**: ***{* 'Authorization'**: **'Bearer '** + access\_token,  
 ***}***, **baseURL**: **'http://localhost:8090/'**,  
 ***})*** .then***((***response***)*** => ***{* this**.**program** = response.**data  
 *console***.log***(*this**.**program*)  
 })***

Получение списка диет.

**const** access\_token = token.**accessToken  
this**.**$http**.get***(*'/api/v1/diets/all'**, ***{* headers**: ***{* 'Authorization'**: **'Bearer '** + access\_token,  
 ***}***, **baseURL**: **'http://localhost:8090/'**,  
***})*** .then***((***response***)*** => ***{* this**.**items** = response.**data  
 *})***

Получение данных графика пользователя.

**this**.**$http**.get***(*'/api/v1/users/points/'** + user\_id, ***{* headers**: ***{* 'Authorization'**: **'Bearer '** + access\_token,  
 ***}***, **baseURL**: **'http://localhost:8090/'**,  
***})*** .then***((***response***)*** => ***{* this**.**info** = response.**data  
 *console***.log***(*this**.**info*)* for *(*let** i = 0; i < **this**.**info**.**length**; i++***) {* this**.**chartdata**.**labels*[***i***]*** = **this**.**info*[***i***]***.**date  
 this**.**chartdata**.**datasets*[***0***]***.**data*[***i***]*** = **this**.**info*[***i***]***.**value  
 *}* this**.renderChart***(*this**.**chartdata**, **this**.**options*)  
 })***

Получение всех программ.

**this**.**$http**.get***(*'/api/v1/workouts/all'**, ***{* headers**: ***{* 'Authorization'**: **'Bearer '** + access\_token,  
 ***}***, **baseURL**: **'http://localhost:8090/'**,  
***})*** .then***((***response***)*** => ***{* this**.**items** = response.**data  
 *})***