Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Институт интеллектуальных кибернетических систем Кафедра №42 «Криптология и кибербезопасность»



ОТЧЁТ

О выполнении лабораторной работы №5 «Toolkit, Postman» по дисциплине «Основы разработки Frontend»

Выполнил: Дзарданов Г.В.

Группа: *Б22-525*

Преподаватель: Степанова Анна

СОДЕРЖАНИЕ

 Лабораторная «Toolkit, Postman»	3		
	9		
		1.7 Задание №7. Postman Fake API Login	14
		Заключение	15

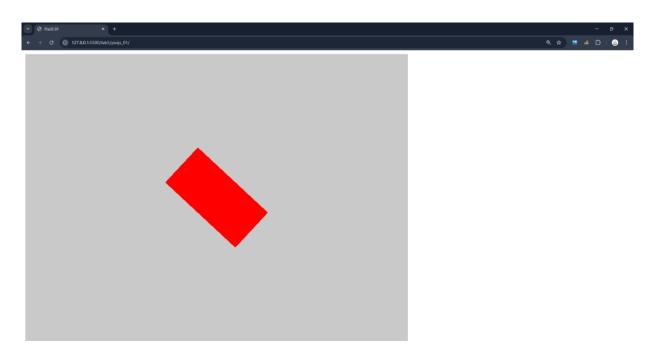
1 Лабораторная «Toolkit, Postman»

Данная лабораторная работа направлена на развитие навыков работы с библиотеками (PixiJS, Axios), а также средством Postman, разработанным для автоматизации запросов и взаимодействия с API.

1.1 Задание №1. PixiJS

Задание

Установить с помощью прт библиотеку PixiJs и создать анимацию вращения прямоугольника. Информацию по PixiJs найти в Интернете.



 $Puc.\ 1 - Демонстрация работы программы, вращение прямоугольника на веб-странице$

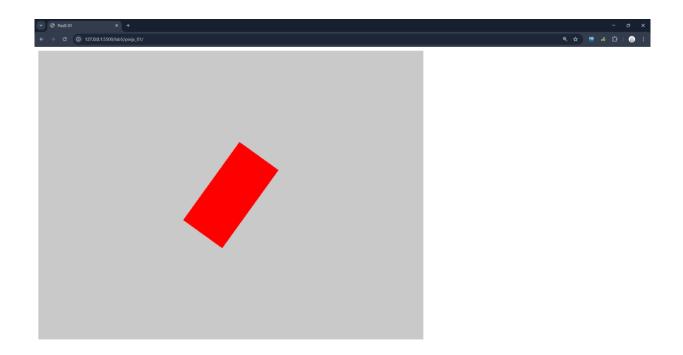


Рис. 2 – Демонстрация работы программы, вращение прямоугольника на веб-странице

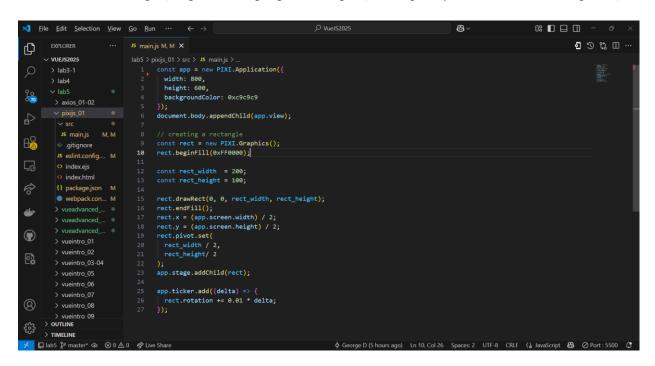


Рис. 3 – Листинг кода файла main.js

1.2, 1.3 Задания №2-3. Axios VK, Axios GEOIP Задание

Установить с помощью прт библиотеку Axios и сделать get запрос к https://vk.com. Запустить эту программу сначала в браузере, а потом в nodejs. Сравнить и объяснить полученные результаты. (Ознакомьтесь с CORS). Проделайте то же самое, что в предыдущем пункте, только запрос делайте на API geoiplookup.io (https://json.geoiplookup.io/). Объяснить полученные результаты.

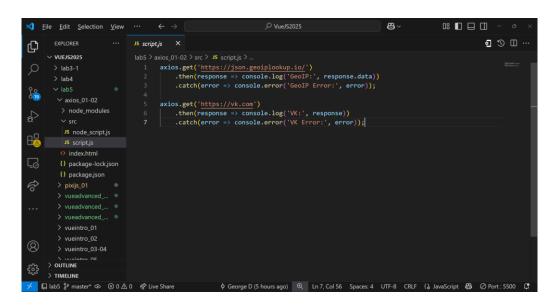
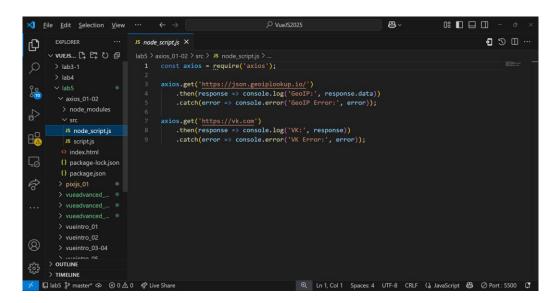


Рис. 4 – Листинг кода файла script.js (браузерный запуск)



Puc. 5 - Листинг кода файла node script.js (запуск через Node.js)

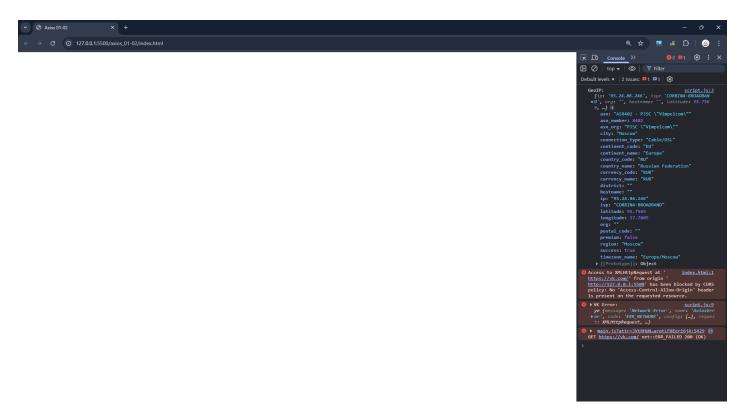


Рис. 6 – Результат браузерного запуска

```
Windows PowerShell
  found 0 vulnerabilities
 PS C:\Users\Lenovo\Desktop\vuejs\lab5\axios_01-02> node .\src\script.js
           status: 200,
statusText:
           statusText: 'OK',
headers: Object [AxiosHeaders] {
                   paders: Object [AxlosHeaders] {
    server: 'kittenx',
    date: 'Fri, 02 May 2025 21:17:16 GMT',
    'content-type': 'text/html; charset=utf-8',
    'content-length': '26028',
    connection: 'keep-alive',
    'x-powered-by': 'KPHP/7.4.122988',
    'set-cookie': [
        'remixir=DELETED; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure; HttpOnly',
        'remixlang=0; expires=Thu, 07 May 2026 09:53:44 GMT; path=/; domain=.vk.com',
        'remixid=0956520145100325208_KuUQzqQsycbGYGP5ZQt9nAXAz2tQoJuekzxXJMztpjT; expires=Sat, 02 May 2026 21:17:1
        ### path=/; domain=.vk.com; secure',
  Tremixsttlu=9s0d3s0d3cl=0100323cl=01-most-qq;

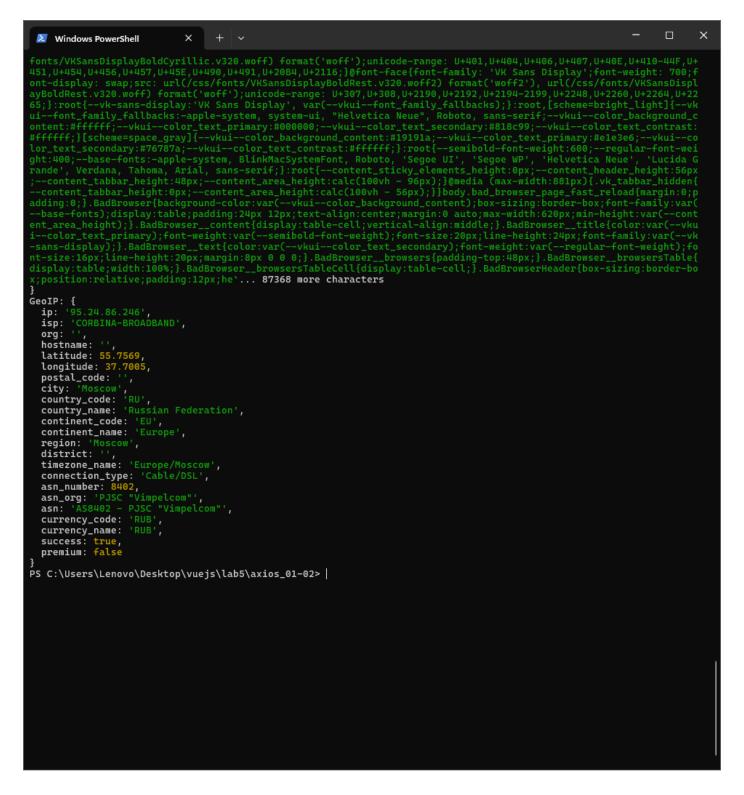
5 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure; HttpOnly',

'remixir=DELETED; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure; HttpOnly',

'remixQUIC=DELETED; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure',

'remixstid=532456916_yvzuaLfONwzMZxDhoTgHURDgooFrAuxMGzOMp2wv6zz; expires=Mon, 27 Apr 2026 17:53:07 GMT; path
  =/; domain=.vk.com; secure',
'remixff=0; expires=Mon, 12 May 2025 21:17:15 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure',
'remixua=-1%7C-1%7C53%7C1793898436; expires=Sun, 03 May 2026 17:11:37 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure'
'remixua=-1%7C-1%7C53%7C1793898436; expires=Sun, 03 May 2026 17:11:37 GMT; path=/; domain=.vk.com; secure'
],
|, cache-control': 'no-store',
|link: '<https://api.vk.com/; rel=dns-prefetch, <https://top-fwz1.mail.ru/>; rel=dns-prefetch, <https://r3.mail
|ru/>; rel=dns-prefetch, <https://sb.scorecardresearch.com/>; rel=dns-prefetch, <https://scom https://sb.scorecardresearch.com/>; rel=dns-prefetch, <https://scom https://s.wk.com https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.ythcom https://s.scorecardresearch.com/>; reporting-endpoints': 'default="https://s.ythcom.twimg.com https://s.ythcom https://yk.yuthttps://s.ythcom https://s.ythcom https://s.
         },
config: {
transitional: {
-ilentJSONPars
                             silentJSONParsing: true,
forcedJSONParsing: true,
clarifyTimeoutError: false
                     },
adapter: [ 'xhr', 'http', 'fetch' ],
transformRequest: [ [Function: transformRequest] ],
transformResponse: [ [Function: transformResponse] ],
                    trimeout: 0,
xsrfCookieName: 'XSRF-TOKEN',
xsrfHeaderName: 'X-XSRF-TOKEN',
maxContentLength: -1,
                     maxBodyLength: -1,
env: { FormData: [Function [FormData]], Blob: [class Blob] },
```

Puc. 7 – Результат запуска в Node.js



Puc. 8 – Результат запуска в Node.js

В результате произведённых запросов оба запроса к https://json.geoiplookup.io/были успешны, однако при запросах к https://vk.com запрос из браузера заблокирован в связи с политикой CORS, а запрос из Node.js оказался успешным, т.к. Node.js не подвержен CORS — запросы идут напрямую, как curl или Postman.

1.4 Задание №4. Установка Postman Задание

Установить Postman.

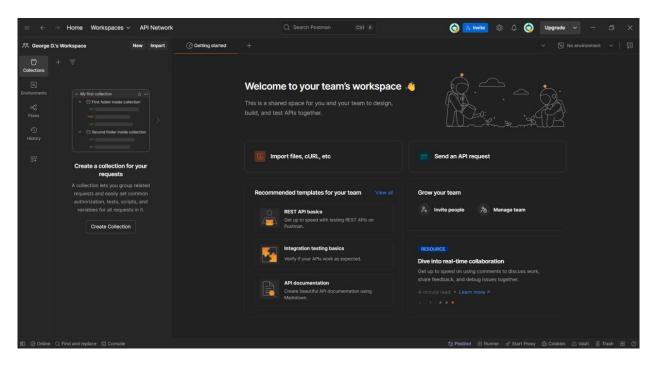


Рис. 9 – Интерфейс установленной программы Postman

1.5 Задание №5. Postman. GET-запросы Задание

Сделайте с помощью Postman get запросы к ресурсам, указанным в пунктах 2 и 3. Проанализируйте заголовки ответа.

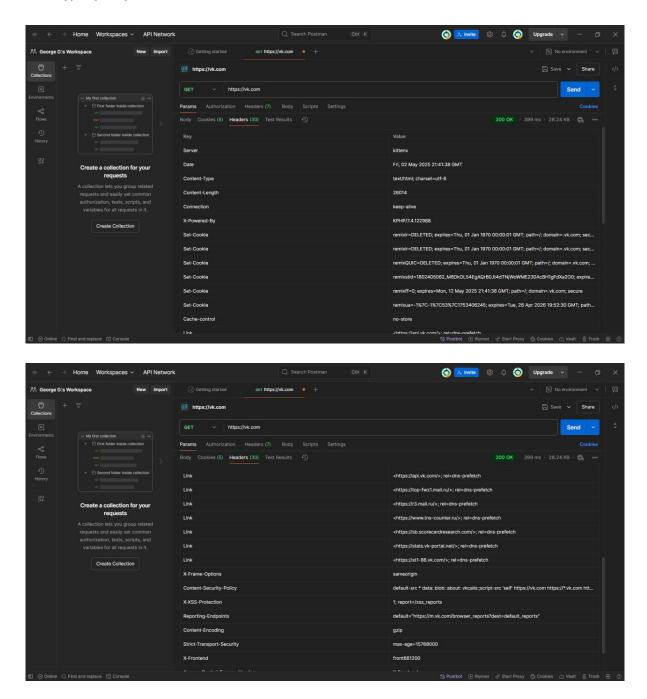


Рис. 10-11 – Ответ на запрос к vk.com через Postman

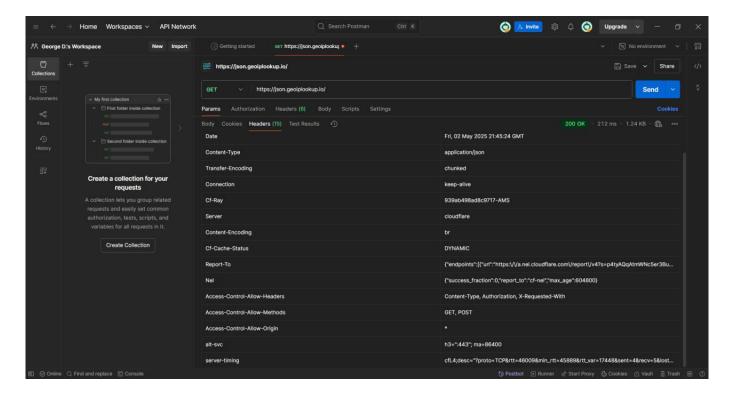
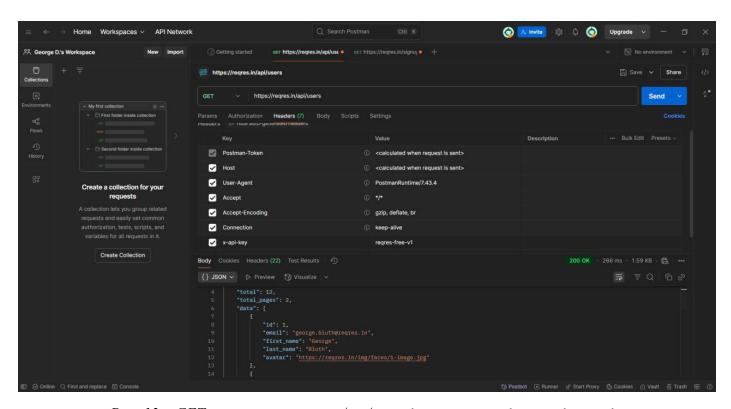


Рис. 12 – Ответ на запрос к GeoIP через Postman

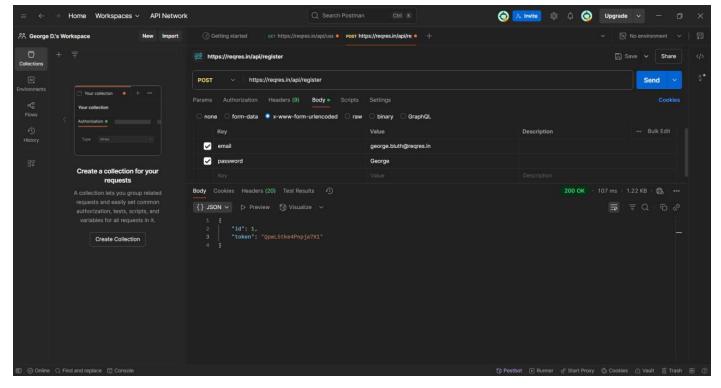
Оба запроса вернулись с кодом 200.

1.6 Задание №6. Postman Fake API Register Задание

С помощью Postman сделайте post запрос к fake api (https://reqres.in/api/register). В теле запроса должны быть указаны поля email и password. Кодировку полей установите x-www-form-urlencoded. (Данный сервис fake api позволяет "регистрировать" только email заготовленных пользователей, список которых можно посмотреть, сделав get запрос к https://reqres.in/api/users)



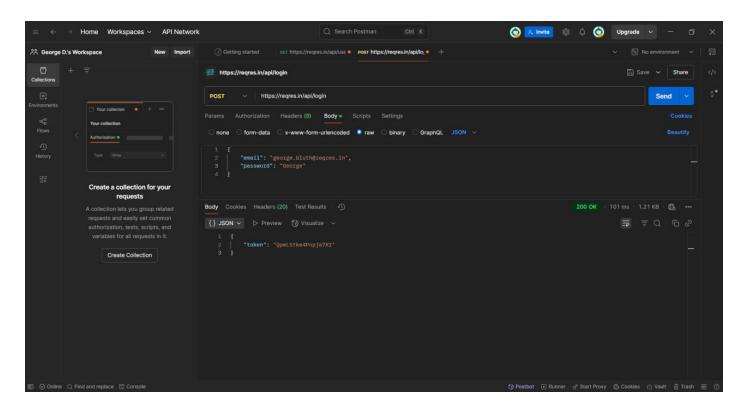
Puc. 13 – GET-запрос к странице /api/users для получения данных для входа



Puc. 14 – POST-запрос на регистрацию с полученными данными, оканчивающийся выдачей токена

1.7 Задание №7. Postman Fake API Login Задание

С помощью Postman сделайте post запрос к fake api (https://reqres.in/api/login). На этот раз email и password отправьте в виде JSON объекта с одноименными полями. (Данный сервис fake api позволяет "логиниться" только с помощью email заготовленных пользователей (пароль при этом может быть любым), список которых можно посмотреть, сделав get запрос к https://reqres.in/api/users)



Puc. 15 – POST-запрос на логин с полученными данными, оканчивающийся выдачей токена

Заключение

В рамках данной лабораторной работы были изучены библиотеки PixiJS и Axios, а также созданы и проанализированы запросы на ресурсы, блокирующие и разрешающие запросы определённых типов в соответствии с политикой CORS, средством Postman, разработанным для автоматизации запросов и взаимодействия с API.