**Отчет по практической работе 1**

**1) Состав команды:**

* Еремин Юрий, гр. РИМ-140903;
* Роговой Михаил, гр. РИМ-140901;
* Рязанов Виктор, гр. РИМ-140901;
* Хуснуллин Владислав, гр. РИМ-140903.

**2) Цель практической работы**: научиться работать с API существующих систем.

**3) Ход работы:**

Для изучения было выбрано vk.com API –<https://vk.com/dev/first_guide>

Для возможности выполнения запросов было зарегистрировано приложение (рисунок 1) и получен токен (access\_token).

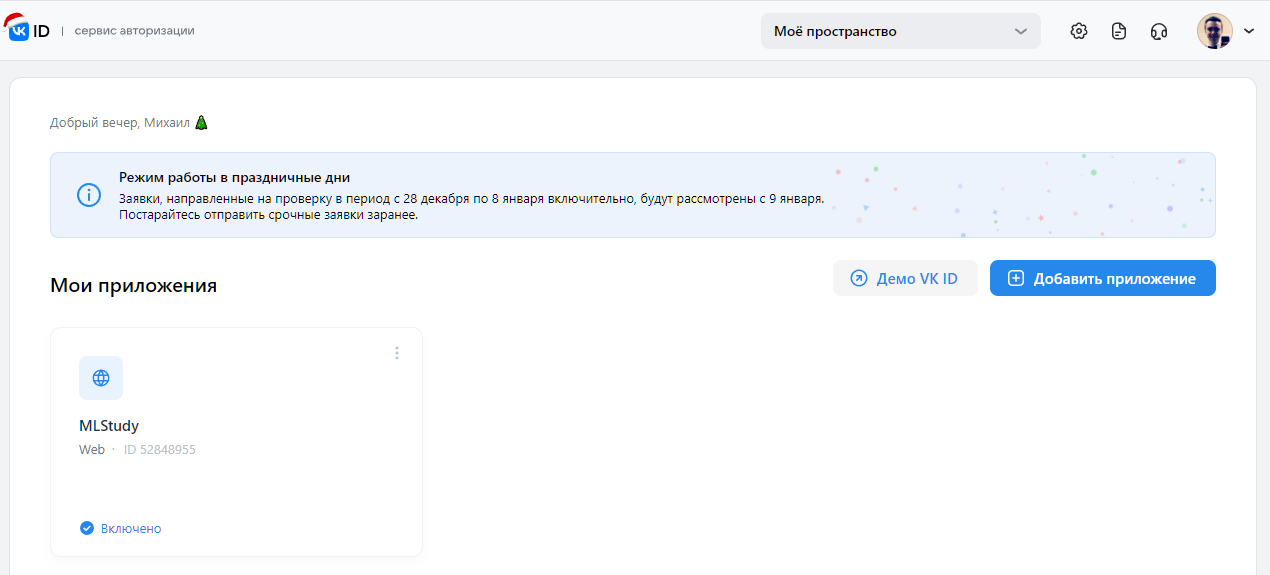


Рисунок 1 – Раздел «Мои приложения»

В системе Postman были выполнены следующие запросы:

1. Поиск одноклассников;
2. Получение списка товаров «Додо Пицца Екатеринбург».

**4) Результаты запросов**

**Запрос – Поиск одноклассников**

Для выполнения запроса были определены условия для поиска людей:

* год выпуска – 2014;
* школа – гимназия №116 в городе Екатеринбурге.

Согласно VK API для выполнения запроса используем метод *users.search*. В параметрах метода необходимо указать id школы (параметр *school*) и год окончания школы (параметр *school\_year*).

Для получения id школы были выполнены вспомогательные запросы при помощи методов: *database.getCities* и *database.getSchools*. Метод *database.getCities* использовали для получения city\_id необходимого для поиска школы методом *database.getSchools*. Результаты выполнения запросов показаны на рисунках 2–5. Id номер города Екатеринбурга равен 49, id номер школы «гимназия 116» равен 222101.

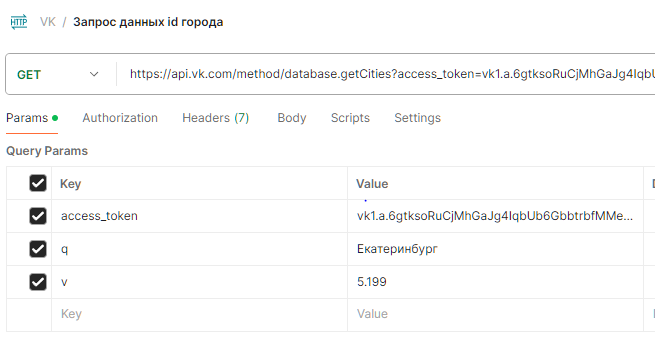


Рисунок 2 – Запрос id города Екатеринбург

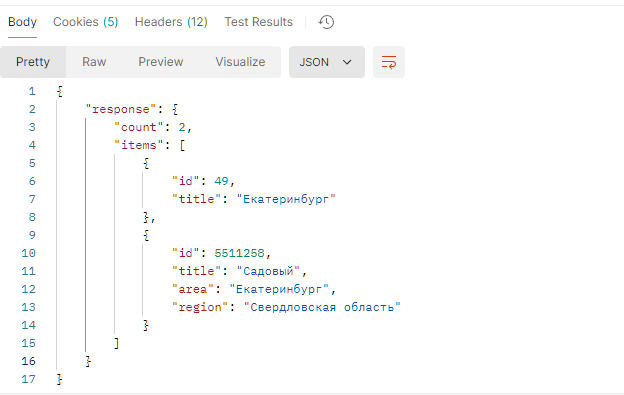


Рисунок 3 – Результат запроса id города Екатеринбурга

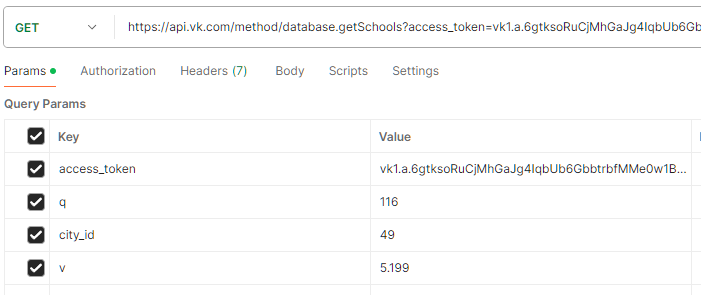


Рисунок 4 – Запрос id школы с номером 116

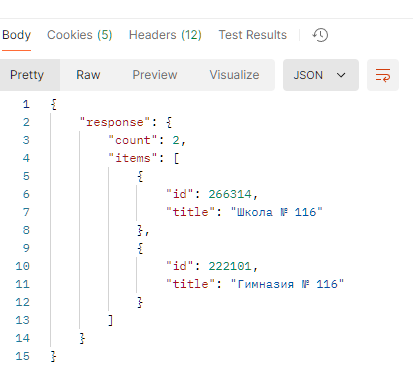


Рисунок 5 – Результат запроса id гимназии 116 в Екатеринбурге

Получив данные по id школы, был выполнен запрос на поиск людей (рисунок 6). В запросе использовали параметры метода *users.search*: параметр *school* со значением 222101 и параметр *school\_year* со значением 2014. Результат запроса показан на рисунке 7 и будет приложен в виде JSON файла.

Полный запрос:

https://api.vk.com/method/users.search?access\_token=XXXXXX&v=5.199&school\_year=2014&school=222101&count=100

Значение access\_token было заменено на XXXXXX.

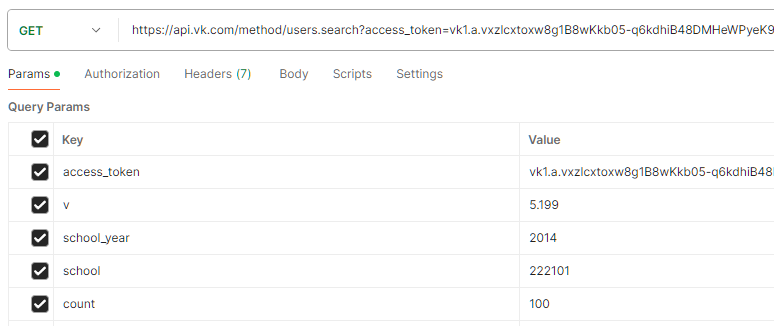


Рисунок 6 – Запрос на поиск одноклассников по условиям

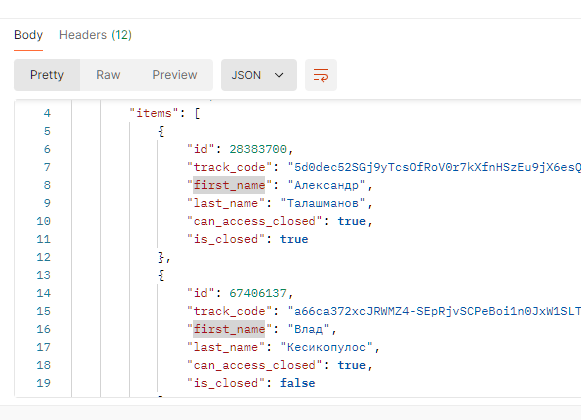


Рисунок 7 – Результат запроса на поиск одноклассников по условиям

**Запрос – Товары «Додо Пицца Екатеринбург»**

Необходимо получить данные по товарам в сообществе:

<https://vk.com/market-83709377?screen=group>

Согласно VK API для выполнения запроса используем метод *market.get*. В параметрах метода необходимо указать параметр *owner\_id* или id сообщества «Додо Пицца Екатеринбург».

Для получения id сообщества был выполнен вспомогательный запрос при помощи метода: *groups.search*. Результаты выполнения запроса показаны на рисунках 8–9. id сообщества «Додо Пицца Екатеринбург» равен 83709377.

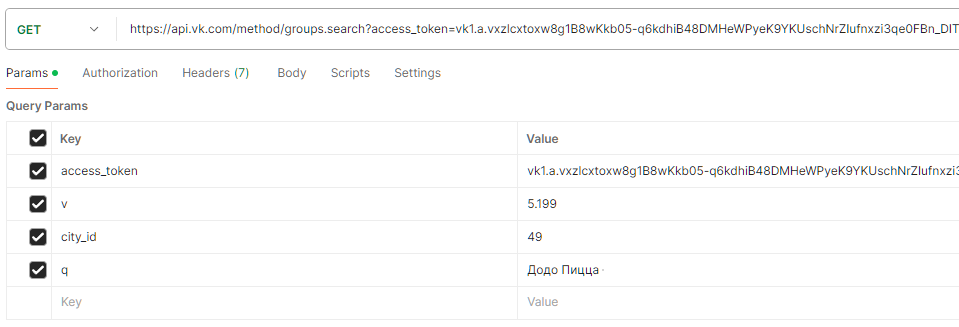


Рисунок 8 – Запрос на поиск id сообщества

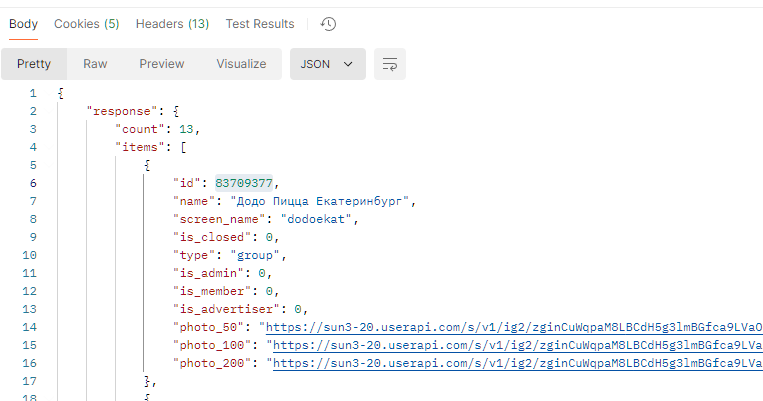


Рисунок 9 – Результат запроса на поиск id сообщества

Получив id сообщества, был выполнен запрос товаров сообщества (рисунок 10). В запросе использовали параметры метода *market.get* *owner\_id* со значением -83709377. Результат запроса показан на рисунке 11 и будет приложен в виде JSON файла.

Полный запрос:

https://api.vk.com/method/market.get?access\_token=XXXXXX&v=5.199&owner\_id=-83709377

Значение access\_token было заменено на XXXXXX.

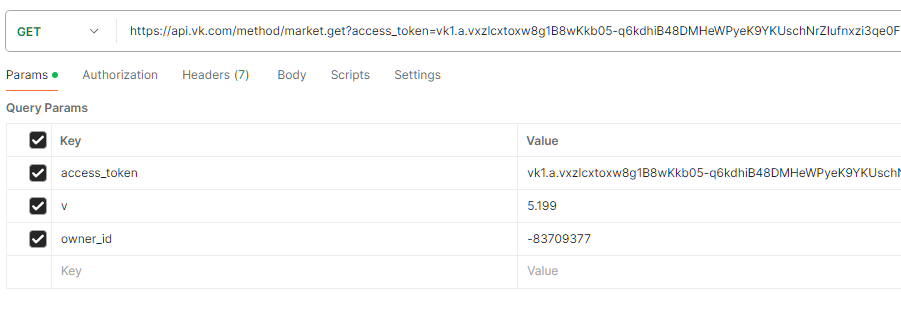


Рисунок 10 – Запрос товаров сообщества «Додо Пицца Екатеринбург»

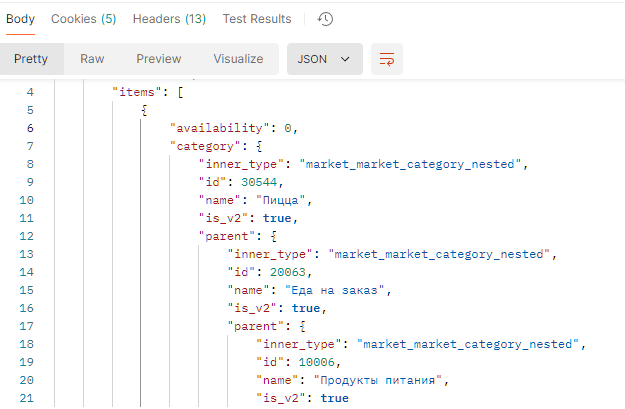


Рисунок 9 – Результат запроса товаров сообщества «Додо Пицца Екатеринбург»

**5) Выводы**

В ходе практической работы изучен API vk.com. Сделаны запросы для получения данных по товарам сообщества «Додо Пицца Екатеринбург» и получения данных по пользователям, обучавшихся в гимназии 116 города Екатеринбурга и окончивших обучение в 2014 году. Результаты запросов сохранены в JSON файлах.