**Отправка запросов вручную**

* 1. **Запрос OPTIONS**

Запрос OPTIONS используется для определения возможностей веб-сервера или параметров соединения для конкретного ресурса.

|  |  |
| --- | --- |
| URI | Код ответа |
| <http://mail.ru> | 400 |
| <http://ya.ru> | 403 |
| <http://www.rambler.ru> | 403 |
| <http://www.google.ru> | 405 |
| http://github.com/ | 404 |
| http://www.linkedin.com/ |  |
| http://www.apple.com/ | 301 |

* 1. **Запрос HEAD**

Запрос HEAD обычно применяется для извлечения метаданных, проверки наличия ресурса и чтобы узнать, не изменился ли он с момента последнего обращения.

|  |  |
| --- | --- |
| URI | Код ответа |
| vk.com | 501 |
| [www.apple.com](http://www.apple.com) | 301 |
| [www.msn.com](http://www.msn.com) | 301 |

Ожидаемый ответ получен от сайтов apple и msn, если отправить запрос HEAD по адресу, указанному в заголовке Location.

* 1. **Запрос GET и POST**

**GET**

|  |  |
| --- | --- |
| URI | Код ответа |
| [www.google.com](http://www.google.com) | 200 |
| [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) | 200 |

Тело ответа содержит стартовую html-страницу сайтов.

**POST**

|  |  |
| --- | --- |
| URI | Код ответа |
| [www.google.com](http://www.google.com) | 405 |
| [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) | 403 |

1. **Работа с API сайта**
   1. **Запрос информации о пользователе**

https://api.vk.com/method/users.get?user\_ids=95549092&fields=bdate,photo\_max\_orig,education,sex

* 1. **Запрос 10 записей со стены любого сообщества**

https://api.vk.com/method/wall.get?count=10&v=5.68&access\_token=9da67f6db86b034bad7a23523450306fbf78521962553a65d31f668cf19f0f7c4bf26dde4f09c86e6bc9f&owner\_id=-86529522

* 1. **Получение списка всех городов России**

https://api.vk.com/method/database.getCities?country\_id=1&v=5.68&access\_token=9da67f6db86b034bad7a23523450306fbf78521962553a65d31f668cf19f0f7c4bf26dde4f09c86e6bc9f

* 1. **Получение списка всех факультетов МГТУ**

1. **Получаем список университетов в Москве с подстрокой “МГТУ” и определяем id университета**

https://api.vk.com/method/database.getUniversities?v=5.68&access\_token=9da67f6db86b034bad7a23523450306fbf78521962553a65d31f668cf19f0f7c4bf26dde4f09c86e6bc9f&country\_id=1&city\_id=1&q=МГТУ

1. **Получаем список факультетов**

https://api.vk.com/method/database.getFaculties?v=5.68&access\_token=9da67f6db86b034bad7a23523450306fbf78521962553a65d31f668cf19f0f7c4bf26dde4f09c86e6bc9f&country\_id=1&university\_id=250

* 1. **Ответы на вопросы:**

|  |  |
| --- | --- |
| Какой код ответа присылается от api? | 200 |
| Что содержит тело ответа? | Данные в формате json |
| Формат и кодировка данных | json, utf-8 |
| Какой веб-сервер отвечает на запросы? | nginx |
| Какая версия протокола HTTP используется? | HTTP/1.1 |

* 1. **POST – запрос**

https://api.vk.com/method/wall.post?v=5.68&access\_token=9da67f6db86b034bad7a23523450306fbf78521962553a65d31f668cf19f0f7c4bf26dde4f09c86e6bc9f&owner\_id=95549092&message=New post on group wall via API.console.

Данные передаются через query параметры в строке запроса.