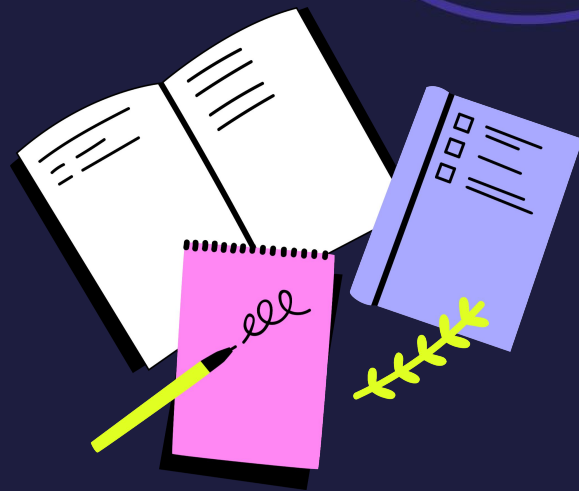


Тестирование Rest API



Что будет на уроке

1. Что такое Rest API
2. Postman





Что такое Rest API



REST API

REST – это архитектурный стиль, разработанный Роем Филдингом в его докторской диссертации 2000 года. Основная предпосылка заключается в том, что разработчики используют стандартные методы HTTP, GET, POST, PUT и DELETE, для запроса и изменения ресурсов, представленных URI в Интернете.



HTTP

METHOD **URI** **HTTP/VERSION**

где

METHOD — это как раз метод HTTP-запроса,

URI — идентификатор ресурса,

VERSION — версия протокола.



Пример взаимодействия

Запрос:

```
GET /index.php HTTP/1.1
Host: example.com
User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; U; Linux i686; ru; rv:1.9b5) Gecko/2008050509 Firefox/3.0b5
Accept: text/html
Connection: close
```

Ответ:

```
HTTP/1.0 200 OK
Server: nginx/0.6.31
Content-Language: ru
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 1234
Connection: close
```

... далее HTML-страница в ответе ...



Ресурс

METHOD <https://habr.com/ru/company/youla/blog/527648/>

Ресурс – файл на сервере, а также ресурсом может являться и какой-либо абстрактный объект



Методы

GET — получение ресурса

POST — создание ресурса

PUT — обновление ресурса

DELETE — удаление ресурса

HEAD — запрашивает ресурс так же, как и метод GET, но без тела ответа.

CONNECT — устанавливает "туннель" к серверу, определенному по ресурсу.

OPTIONS — используется для описания параметров соединения с ресурсом.

TRACE — выполняет вызов возвращаемого тестового сообщения с ресурса.

PATCH — используется для частичного изменения ресурса.



HTTP коды

Код ответа HTTP показывает, был ли выполнен определённый HTTP запрос.
Коды сгруппированы в 5 классов:

Информационные 100 - 199

Успешные 200 - 299

Перенаправления 300 - 399

Клиентские ошибки 400 - 499

Серверные ошибки 500 - 599



Заголовки

Заголовки HTTP позволяют клиенту и серверу отправлять дополнительную информацию с HTTP запросом или ответом.

```
GET /build/pwa/platform/services/WebPush-chunk.ddd18c7a.js HTTP/1.1
```

```
Host youla.ru
```

```
User-Agent Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15; rv:87.0) Gecko/20100101 Firefox/87.0
```

```
Accept */*
```

```
Accept-Language ru-RU,ru;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
```

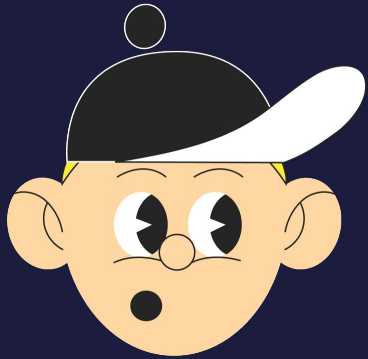
```
Accept-Encoding gzip, deflate, br
```

```
Referer https://youla.ru/
```

```
Connection keep-alive
```




Демо





Спасибо
за внимание



Не забудьте написать достижения, трудности и пожелания в
комментариях к уроку:)