

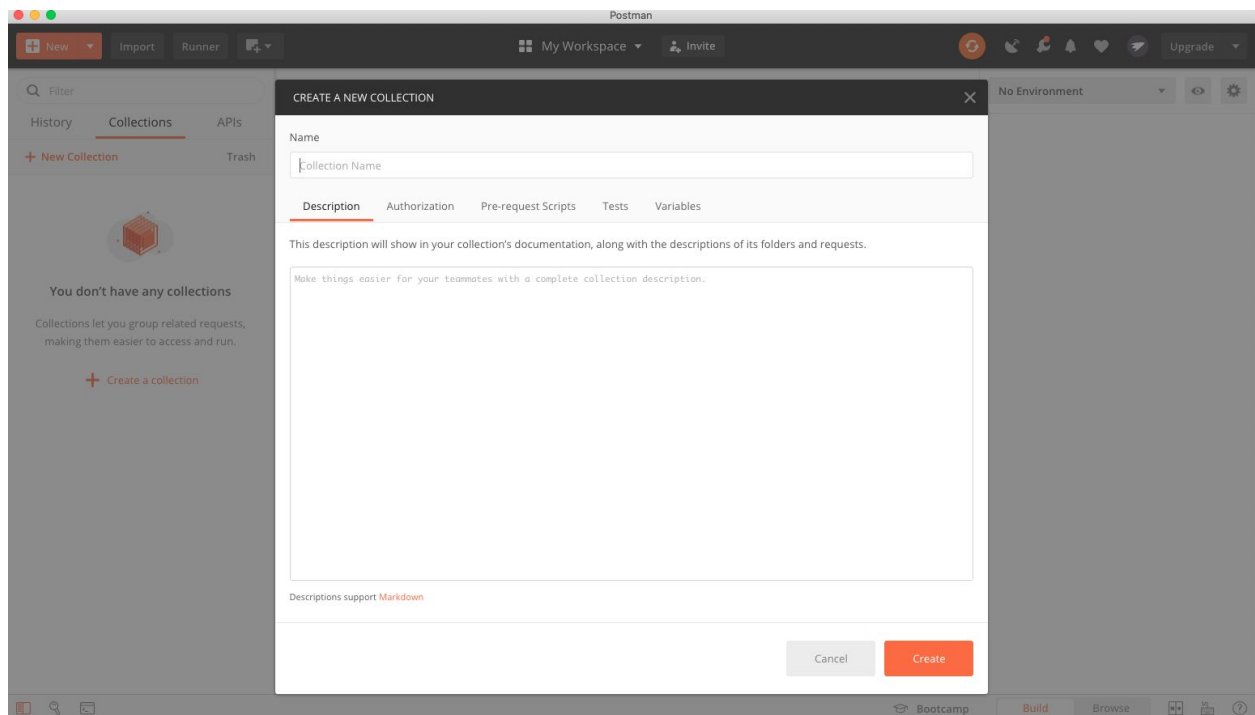
Postman - это инструмент для автоматизации тестирования API с довольно развитой функциональностью.

<https://www.postman.com/> - здесь можно скачать приложение и запустить.

У нас есть какой-то сервис, который реализует CRUD API. Как его можно протестировать?

Давайте создадим коллекцию (это набор запросов, связанных между собой).

+New Collection



CREATE A NEW COLLECTION



Name

User API

Description

Authorization

Pre-request Scripts

Tests

Variables

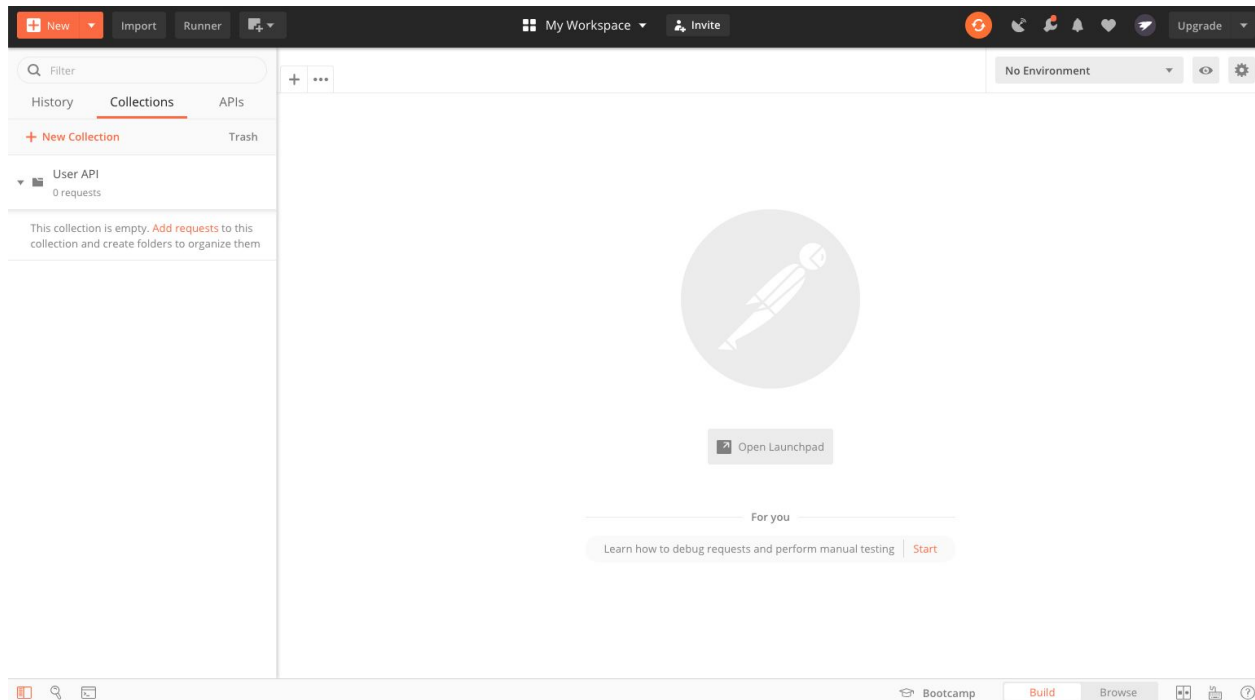
This description will show in your collection's documentation, along with the descriptions of its folders and requests.

Make things easier for your teammates with a complete collection description.

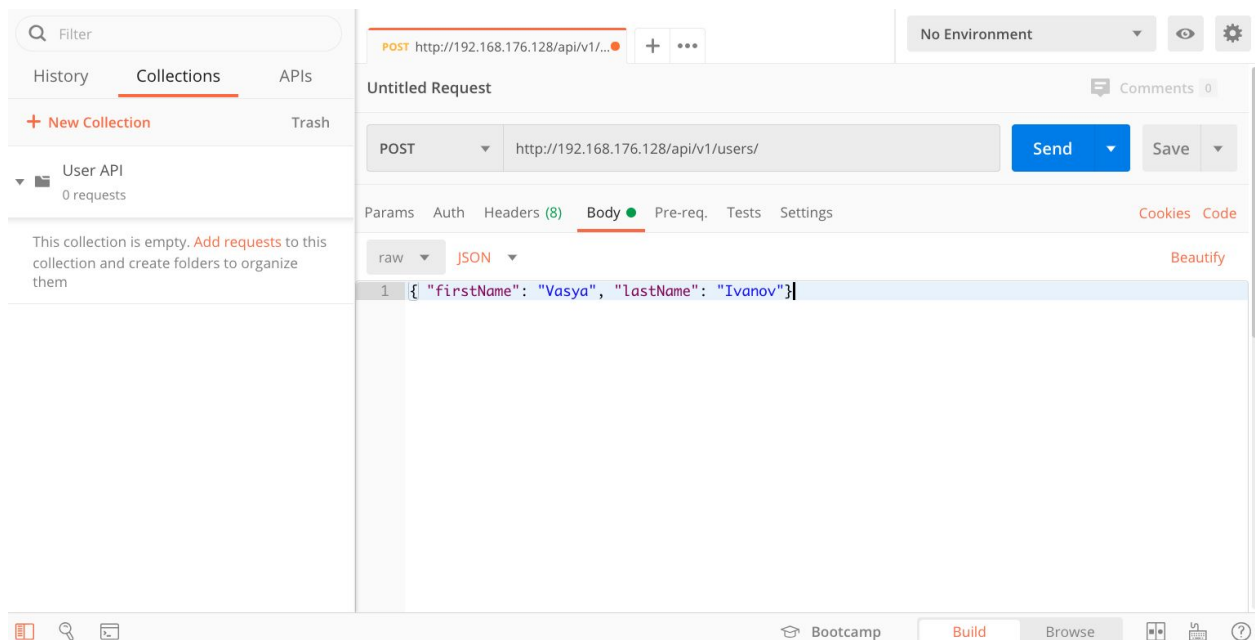
Descriptions support [Markdown](#)

Cancel

Create

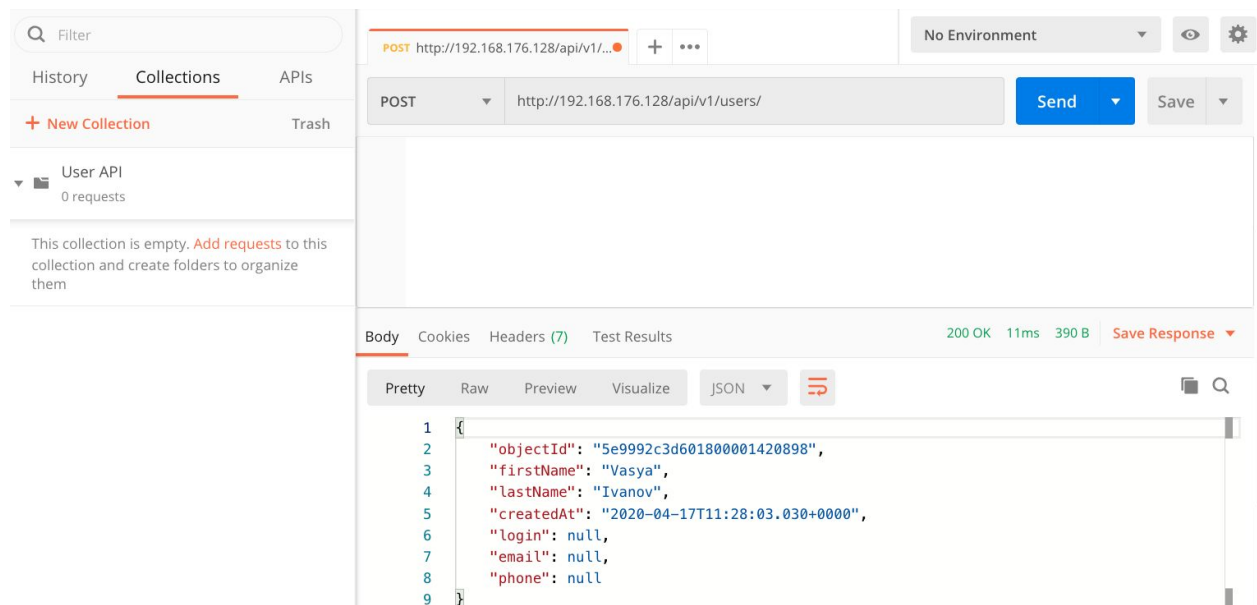


Добавляем новый запрос через “Коллекция” -> “Добавить запрос”, чтобы запрос создавался в контексте коллекции.



Нажмем SEND

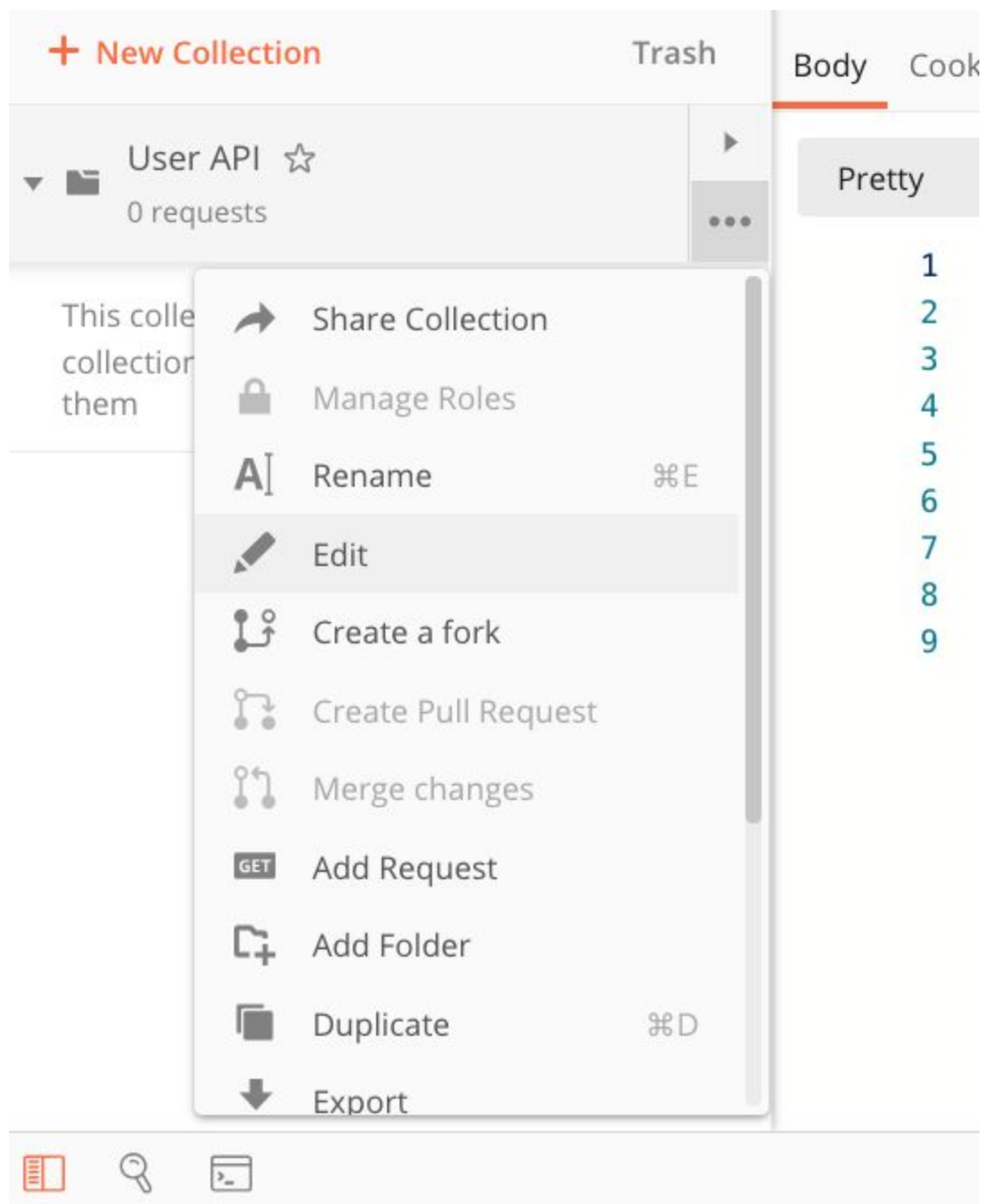
Видим response



Для того, чтобы проверить получение пользователя, нам нужно сделать запрос GET на `/api/v1/users/<идентификатор пользователя>`

Можно конечно это сделать руками, но это норм для разовых запросов и плохо, если мы хотим написать переносимый тест

Чтобы сделать chaining запросов (использовать данные из ответа одного запроса в следующем), воспользуемся механизмом переменных коллекции из Postman.



Нажмем Edit

EDIT COLLECTION

×

Name

User API

Description

Authorization

Pre-request Scripts

Tests

Variables

This description will show in your collection's documentation, along with the descriptions of its folders and requests.

Make things easier for your teammates with a complete collection description.

Descriptions support [Markdown](#)

Cancel

Update

Открываем вкладку **Variables** - это будут переменные коллекции

Определяем там переменную `userId`

EDIT COLLECTION ✕

Name

User API

Description Authorization Pre-request Scripts Tests Variables ●

These variables are specific to this collection and its requests. [Learn more about collection variables.](#)

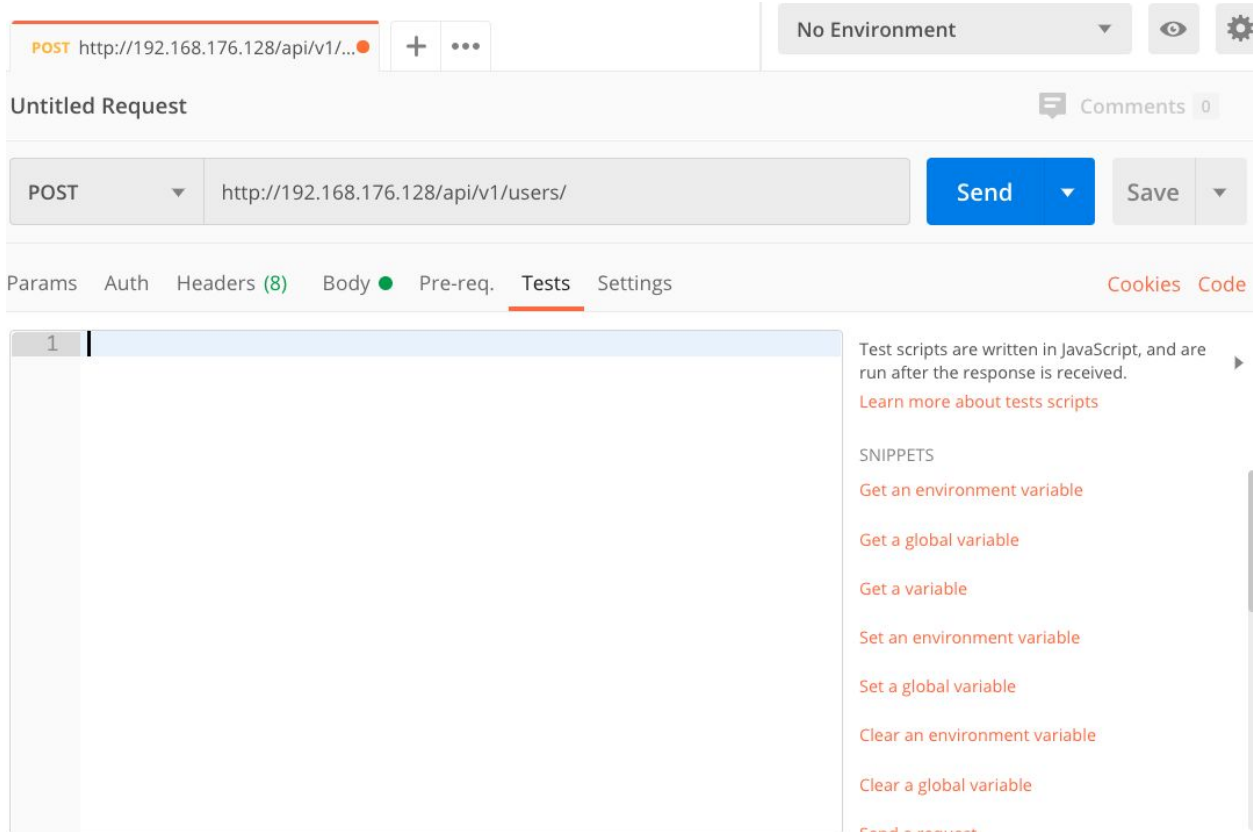
	VARIABLE	INITIAL VALUE ⓘ	CURRENT VALUE ⓘ	...	Persist All	Reset All
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="userId"/>					
	Add a new variable					

Cancel Update

Теперь мы можем ее использовать.

Сначала нужно ее установить.

Во вкладке tests:



можно как написать тесты на JS. Так и скрипт установки значений

```
var responseJSON = JSON.parse(responseBody)
pm.collectionVariables.set("userId", responseJSON["objectId"])
```


POST http://192.168.176.128/api/v1/...

No Environment

Untitled Request

Comments

POST

http://192.168.176.128/api/v1/users/

Send

Save

ParamsAuthHeaders (8)Body●Pre-req. Tests●SettingsCookies

1var responseJSON = JSON.parse(responseBody)

2pm.collectionVariables.set("userId", responseJSON["objectId"])

Test scripts are written in JavaScript, and are run after the response is received.

[Learn more about tests scripts](#)

SNIPPETS

[Get an environment variable](#)

[Get a global variable](#)

[Get a variable](#)

[Set an environment variable](#)

[Set a global variable](#)

[Clear an environment variable](#)

[Clear a global variable](#)

Теперь можем использовать значение этой переменной в следующих запросах

Сохраняем запрос в коллекции

SAVE REQUEST

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).

[Learn more about creating collections](#)

Request name

Создание пользователя

Request description (Optional)

Make things easier for your teammates with a complete request description.

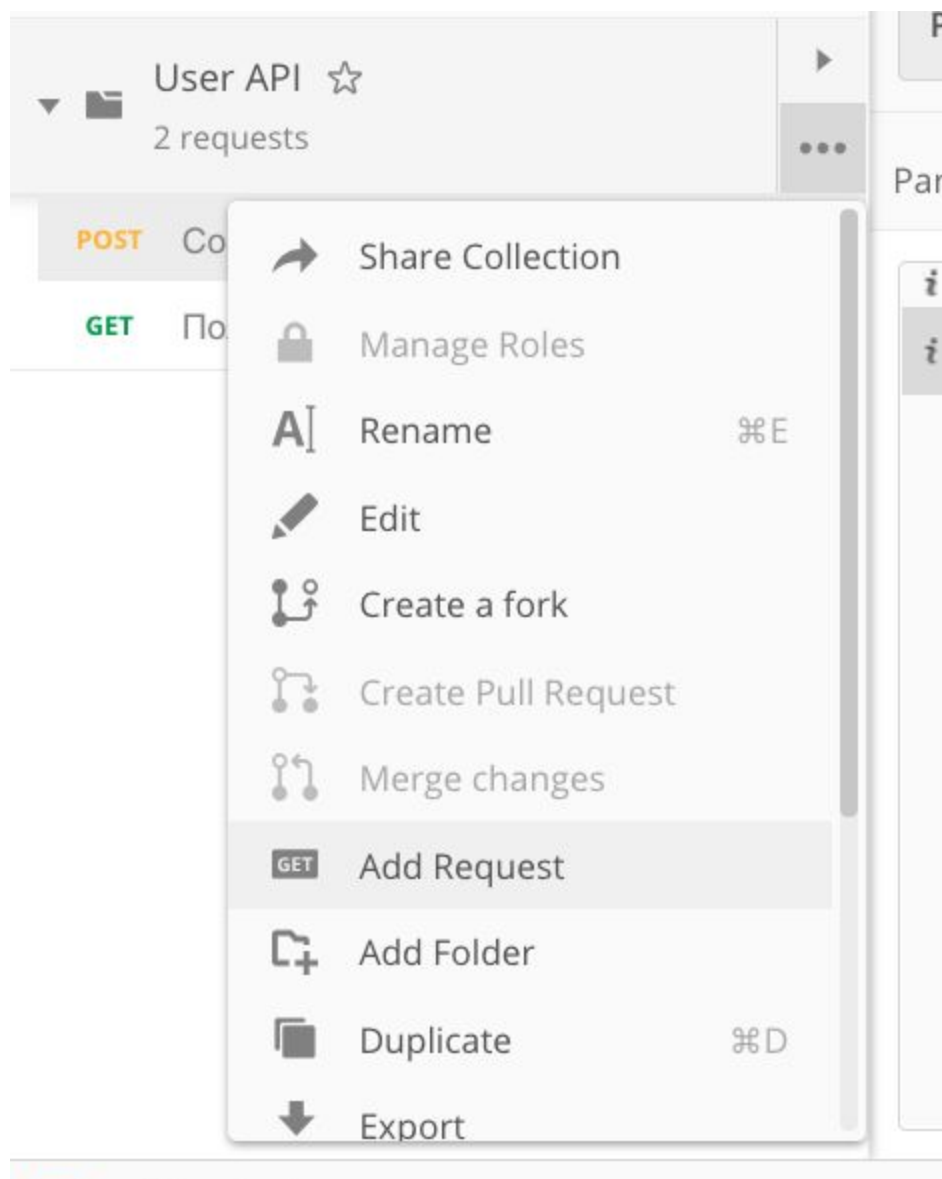
Descriptions support [Markdown](#)

Select a collection or folder to save to:

Cancel

Save to User API

Добавляем запрос "Получение пользователя"



И обращаемся к значению переменной в URL как {{userId}}

Получение пользователя

Comments 0

Examples 0

GET

http://192.168.176.128/api/v1/users/{{userId}}

Send

Save

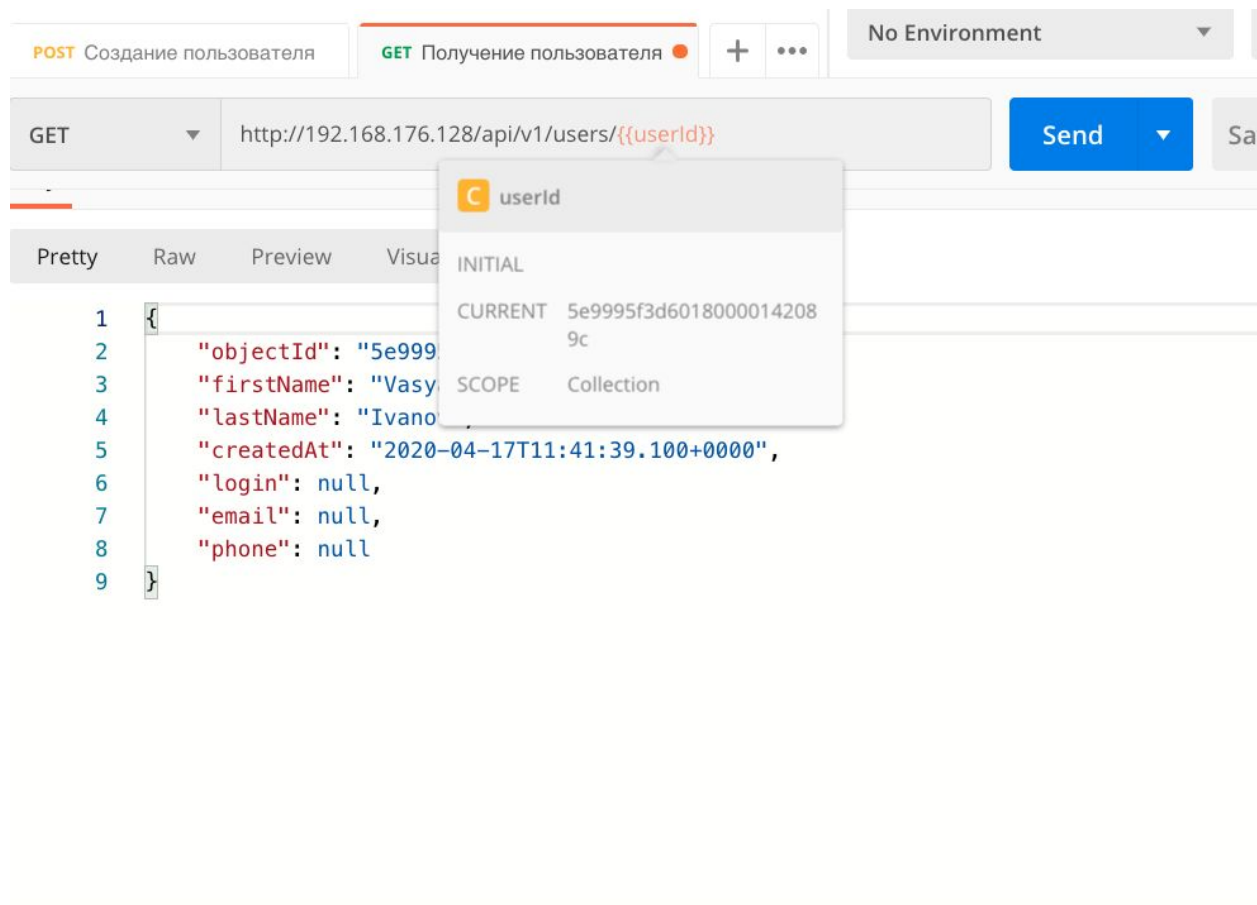
Params Auth Headers (6) Body Pre-req. Tests Settings Cookies Code

Query Params

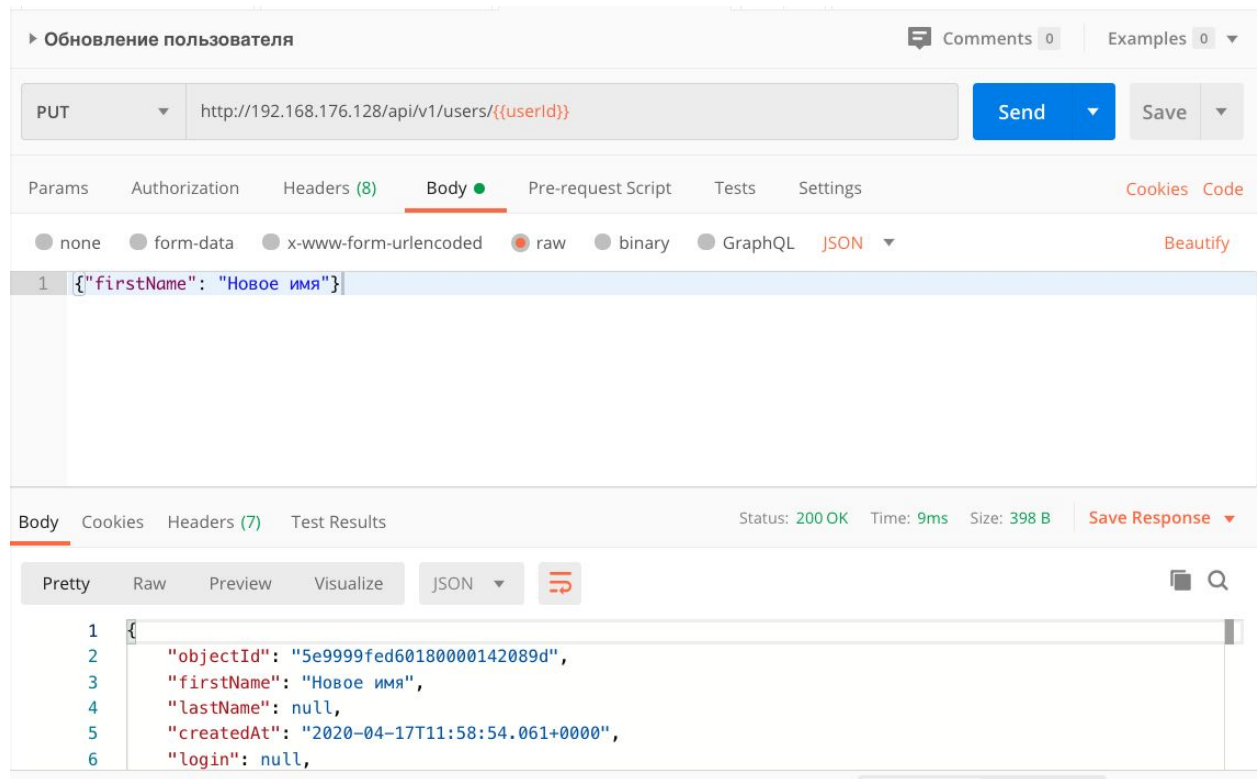
KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Response



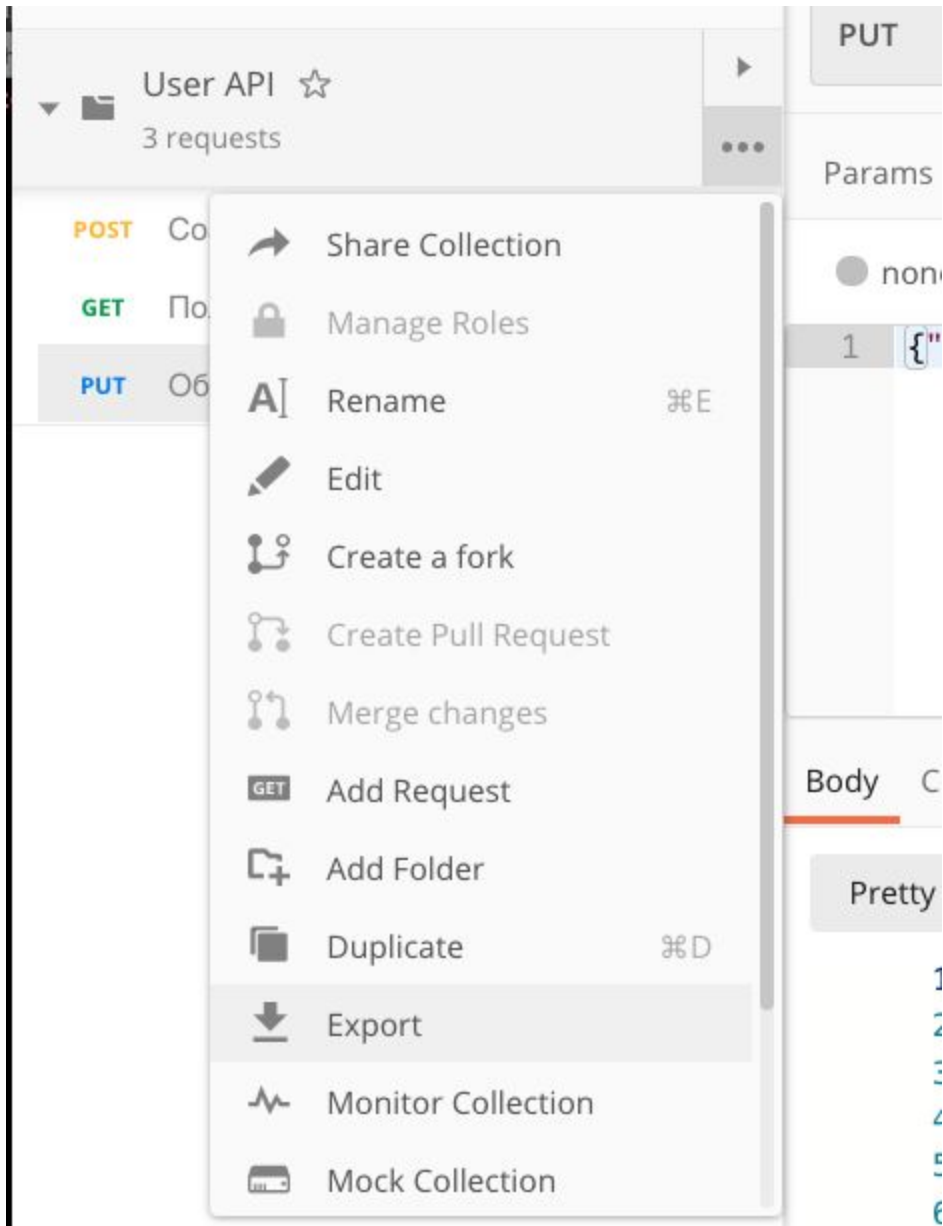


Ну и дальше уже можно удаление и изменений по той же схеме



После внесения изменений не забываем нажать сохранить (чтобы изменения сохранились)

Еще правилом хорошего тона в таких запросах является переменная baseUrl Так чтобы запрос не содержал конкретных ip адресов и доменов



И сохраняем файл в JSON.

Можно проверить, правильно ли все работает с помощью утилиты newman

Устанавливается с помощью `brew install newman`


```
→ pods git:(master) ✖ newman run ~/Desktop/User\ API.postman_collection.json
newman
```

User API

→ Создание пользователя

POST http://192.168.176.128/api/v1/users/ [200 OK, 390B, 49ms]

→ Получение пользователя

GET http://192.168.176.128/api/v1/users/5e999be5d6018000014208a0 [200 OK, 390B, 9ms]

→ Обновление пользователя

PUT http://192.168.176.128/api/v1/users/5e999be5d6018000014208a0 [200 OK, 398B, 11ms]

	executed	failed
iterations	1	0
requests	3	0
test-scripts	4	0
prerequisite-scripts	3	0
assertions	0	0
total run duration: 152ms		
total data received: 491B (approx)		
average response time: 23ms [min: 9ms, max: 49ms, s.d.: 18ms]		

```
→ pods git:(master) ✖ █
```