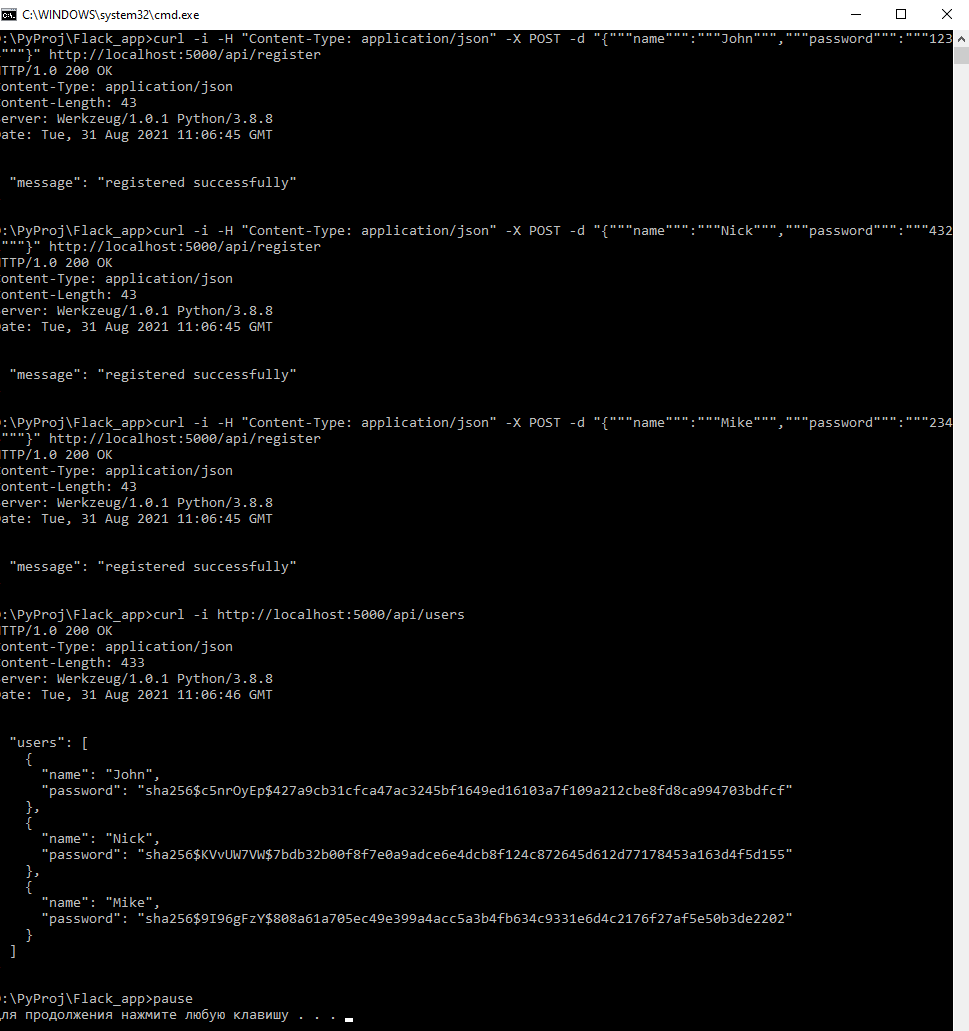
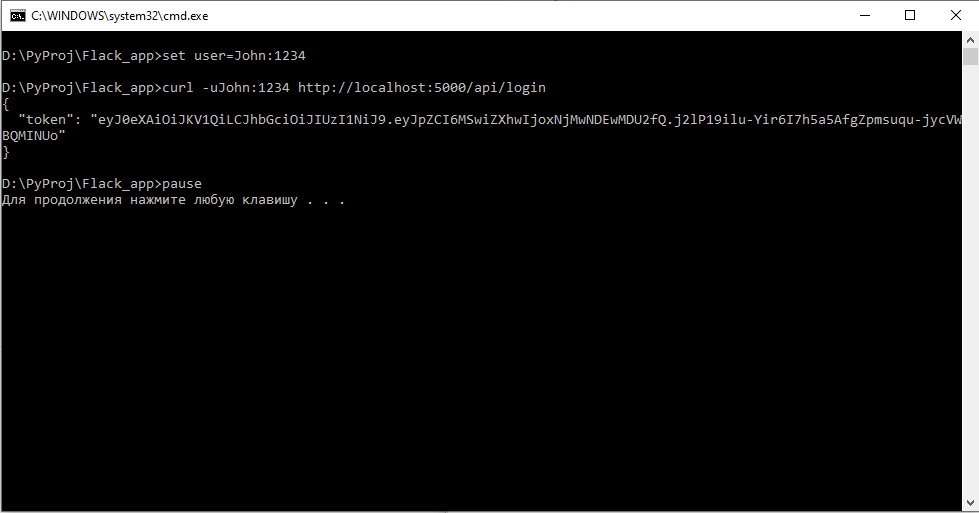
Для запуска API использовалась утилита curl, для удобства были оформлены cmd-файлы.

Для создания пользователей запускался 1\_create\_users.cmd,

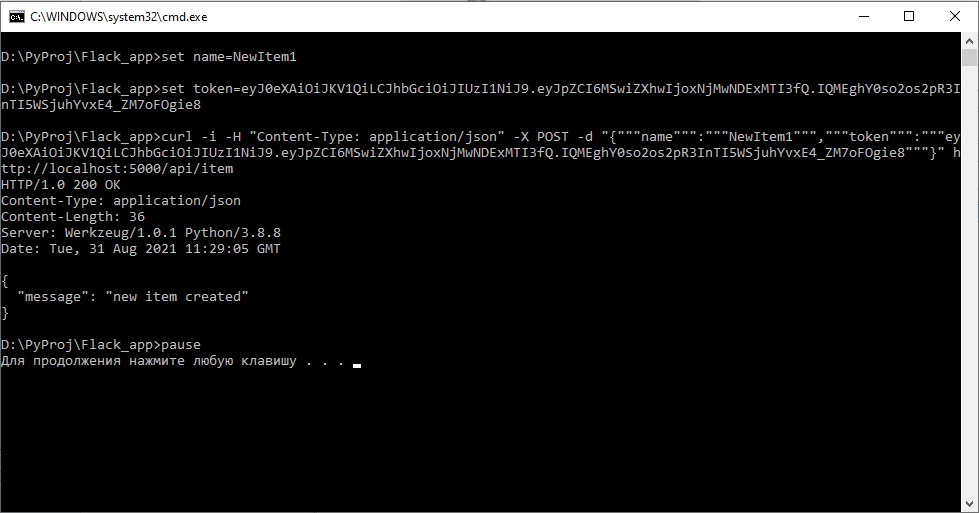


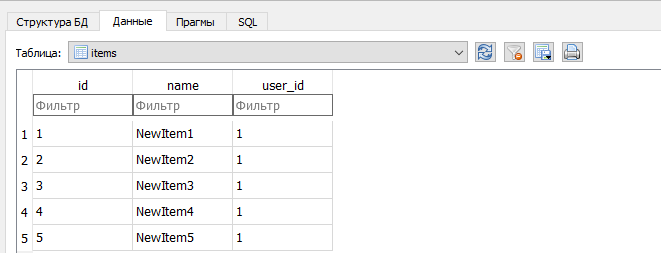
Затем юзер логинился и получал токен, запускался скрипт 2\_log\_in\_and\_get\_token.cmd



Токен копировался в последующие cmd-файлы.

При помощи файла 3\_new\_item\_with\_token.cmd создавались новые items.



Создал 5 шт item-ов

Потом одну удалил скриптом 4\_del\_item\_with\_token.cmd

D:\PyProj\Flack\_app>set id=5

D:\PyProj\Flack\_app>set token=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MSwiZXhwIjoxNjMwNDExMTI3fQ.IQMEghY0so2os2pR3InTI5WSjuhYvxE4\_ZM7oFOgie8

D:\PyProj\Flack\_app>curl -i -H "Content-Type: application/json" -X DELETE -d "{"""id""":"""5""","""token""":"""eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MSwiZXhwIjoxNjMwNDExMTI3fQ.IQMEghY0so2os2pR3InTI5WSjuhYvxE4\_ZM7oFOgie8"""}" http://localhost:5000/api/itemdel

HTTP/1.0 200 OK

Content-Type: application/json

Content-Length: 32

Server: Werkzeug/1.0.1 Python/3.8.8

Date: Tue, 31 Aug 2021 11:34:28 GMT

{

"message": "Item deleted"

}

D:\PyProj\Flack\_app>pause

Получил список Item-ов скриптом 5\_items\_list\_with\_token.cmd

D:\PyProj\Flack\_app>curl -i -H "Content-Type: application/json" -X POST -d "{"""token""":"""eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MSwiZXhwIjoxNjMwNDExMTI3fQ.IQMEghY0so2os2pR3InTI5WSjuhYvxE4\_ZM7oFOgie8"""}" http://localhost:5000/api/items

HTTP/1.0 200 OK

Content-Type: application/json

Content-Length: 331

Server: Werkzeug/1.0.1 Python/3.8.8

Date: Tue, 31 Aug 2021 11:35:34 GMT

{

"list\_of\_items": [

{

"id": 1,

"name": "NewItem1",

"user\_id": 1

},

{

"id": 2,

"name": "NewItem2",

"user\_id": 1

},

{

"id": 3,

"name": "NewItem3",

"user\_id": 1

},

{

"id": 4,

"name": "NewItem4",

"user\_id": 1

}

]

}

D:\PyProj\Flack\_app>pause

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .

Для отправки item предназначен файл 6\_send\_item.cmd, передаем item c id = 4 юзеру с id=2

set item\_id=4

set user\_id=2

set token=eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MSwiZXhwIjoxNjMwNDExMTI3fQ.IQMEghY0so2os2pR3InTI5WSjuhYvxE4\_ZM7oFOgie8

В результате получаем item\_token

D:\PyProj\Flack\_app>curl -i -H "Content-Type: application/json" -X POST -d "{"""item\_id""":"""4""","""user\_id""":"""2""","""token""":"""eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MSwiZXhwIjoxNjMwNDExMTI3fQ.IQMEghY0so2os2pR3InTI5WSjuhYvxE4\_ZM7oFOgie8"""}" http://localhost:5000/api/send

HTTP/1.0 200 OK

Content-Type: application/json

Content-Length: 162

Server: Werkzeug/1.0.1 Python/3.8.8

Date: Tue, 31 Aug 2021 11:40:01 GMT

{

"item\_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzZW5kZXJfaWQiOjEsInVzZXJfaWQiOiIyIiwiaXRlbV9pZCI6IjQifQ.5Gc-6J6wThladYoaIydPIog-U9sBPuUr-tCtR\_gyUIw"

}

Для получения item user c id=2 логинится, получает токен для входа

D:\PyProj\Flack\_app>set user=Nick:4321

D:\PyProj\Flack\_app>curl -uNick:4321 http://localhost:5000/api/login

{

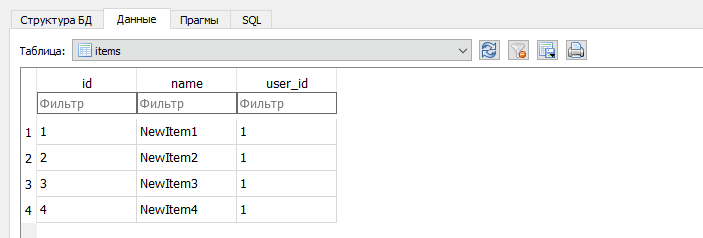
"token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpZCI6MiwiZXhwIjoxNjMwNDExOTQ5fQ.2M0Ykl-pGg2a\_pEmeagm-U\_-UUnlydgauWqRjdjaeuw"

}

И переходит по ссылке <http://localhost:5000//api/receive>, указывая 2 токена, один для входа, другой для получения item.

Это действие выполняется в скрипте 7\_receive\_item.cmd

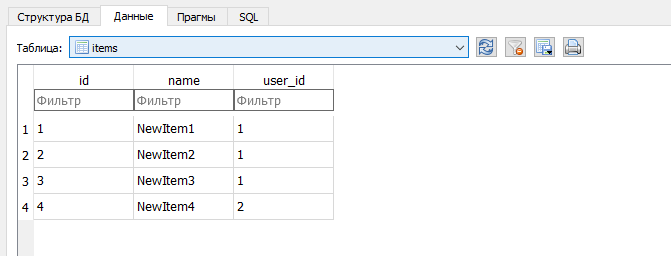
До выполнения скрипта таблица items:



Скрипт выполнен



В результате в таблице items item c id=4 перешел к юзеру с id=2



Получение item юзером реализовано методами POST и GET.

Запустить выполнение методом GET из командной строки через curl не получилось.

Запустил через POSTMAN.

