

Библиотека requests. Сетевые запросы

Python вместо браузера:

```
import requests

# Запрос GET к серверу ya.ru
In response = requests.get('https://ya.ru/white')

text = response.text
print(response.status_code)

Out 200
```

Как передать параметры в URL:

```
import requests

search_parameters = {
    'text': 'что такое backend',
    'lr': 213
}
In url = 'https://yandex.ru/search/'

# Функция get() принимает на вход URL и
# параметры запроса через именованный аргумент params
response = requests.get(url, params=search_parameters)

print(response.url)

Out https://yandex.ru/search/?text=%D1%87%D1%82%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5+backend&lr=213
```

Заголовки HTTP-ответов:

```
headers = response.headers

In print(f'Тип содержимого: {headers["content-type"]}')
print(f'Время ответа: {headers["date"]}')

Out Тип содержимого: text/html; charset=UTF-8
Время ответа: Thu, 13 Jun 2019 15:25:13 GMT
```

Заголовки HTTP-запросов:

```
request_headers = {
    'Accept-Language': 'en' # Как будто бы запрос идёт от браузера,
                           # для которого основной язык – английский
}
In # get() принимает заголовки запроса через именованный аргумент headers
response = requests.get('https://habr.com', headers=request_headers)

print(response.text)

Out <!DOCTYPE html>
<html lang="en" class="no-js" >
<head> ...
```

Обработка ошибок сетевого соединения:

```
try:
    response = requests.get(url)
except requests.ConnectionError:
    return '<сетевая ошибка>'
```