Scrapping

Internet rvest selenium web technologies

Чувакин Сергей

R meetup

7 декабря 2019 г.

Internet

WWW vs. Internet?

Internet

- Серверы
- Клиенты
- Третья сторона...

HTML**CSS**

HTML - язык разметки, который отвечает за содержание страницы.

CSS - язык стилей, который отвечает, за то, как будет выглядеть страница.

HTML CSS

Пример: ...

.000000000

Интернет запрос - структурированная конструкция позволяющая получать содержимое страниц с удаленных серверов.

Сценарий: request - response.

- headers
- body
- cookies
- data
- parameters (params)
- cache



* Request fleaders (0 b)		Raw fleaders
?	Accept: text/css,*/*;q=0.1	
?	Accept-Encoding: gzip, deflate, br	
?	Accept-Language: en-US,en;q=0.5	
?	Connection: keep-alive	
?	Host: stepik.azureedge.net	
?	User-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Ubuntu; Linu) Gecko/20100101 Firefox/70.0	
Response headers (0 B)		
?	access-control-allow-origin: *	
?	content-encoding: gzip	
②	content-length: 61280	
?	content-type: text/css	
?	date: Fri, 06 Dec 2019 21:36:05 GMT	
?	etag: W/"5de97d3e-62dd0"	
?	last-modified: Thu, 05 Dec 2019 21:57:18 GMT	
?	server: nginx/1.10.3	

body

Методы:

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- PATCH
- DELETE
- etc

Request URL: https://stepik.azureedge.net/static/frontend/clibuild/critical.css?v=1575568415 Request method: GET

Status code: 200 OK

Version: HTTP/2.0

Edit and Resend

0000000000

cookies

■ Response cookies ■ csrftoken: expires: 2020-12-04T22:35:26.000Z path: / value: UcWluP9uAaxsRQdpQq3pVSxGalDNvew49bpTFRk8CSXh4byAykHHgjco96yUCWU2 ■ Request cookies csrftoken: UcWluP9uAaxsRQdpQq3pVSxGalDNvew49bpTFRk8CSXh4byAykHHgjco96yUCWU2 sessionid: pbcwdu9iblbwcw92wn60iyqai4z6dzp7

Query string

```
client: ubuntu
```

channel: fs

biw: 1920 bih: 970

sxsrf: ACYBGNSCJNhbWK9LR0Twatm2E1UUTH3DhQ:1575671808262

ei: ANjqXd ZD GLk74Pi-uz0A0

q: web scraping memes

og: web scraping memes

gs_l: psy-ab.12..35i39.0.0..977...0.0..1.175.312.0j2.....0.....gws-wiz.RM5vqfMy6to

ved: 0ahUKEwjf2afziqLmAhXxxcQBHYv1DNoQ4dUDCAo

eb c

Cache

▼ Cache

Last Fetched 12/7/2019 1:36:28 AM

Fetch Count 3

Data Size 2325

Last Modified 12/7/2019 1:36:29 AM

Expires 12/7/2019 4:04:22 AM

Device Not Available

Что еще?

- Протоколы
- Архитектура DOM
- MVC фреймворки
- frontend-backend
- Sessions
- Работа с СУБД
- etc

AJAX

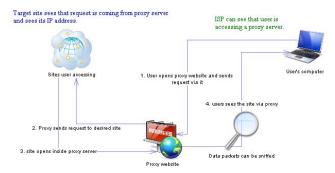
AJAX - технология верстки страниц с помощью ЯП (java script).



пример - http://zpp.rospotrebnadzor.ru/Forum/Appeals



proxy





vpn

Target site sees that request is coming from VPN computer and sees its IP address.



