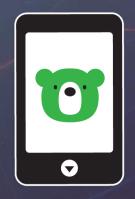


Console.WriteLine("Hello world");

kaspersky

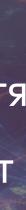
# КТО ЗДЕСЬ?







KSC Team











# ПРИЛОЖЕНИЯ





Мессенджеры





# КЛИЕНТ



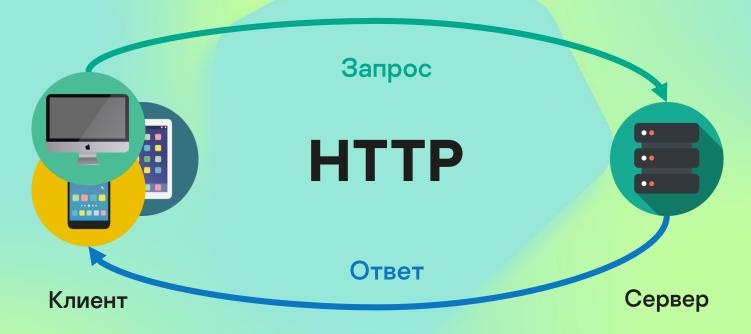


# КЛИЕНТ-СЕРВЕР



Приложения

# КЛИЕНТ-СЕРВЕР



#### HTTP

- Стартовая строка (Starting line)
  Определяет тип сообщения
- Заголовки (Headers)

  Характеризуют тело сообщения, параметры передачи и т.д.
- Тело сообщения (Message Body)

  Непосредственно данные сообщения.

  Обязательно должно отделяться от заголовков пустой строкой.

### СТАРТОВАЯ СТРОКА

Запрос

Ответ

Метод URI HTTP/Версия

НТТР/Версия КодСостояния Пояснение

GET /about HTTP/1.1

Host: www.kaspersky.ru

HTTP/1.1 200 OK

# **МЕТОДЫ**

HTTP определяет множество методов запроса, которые указывают, какое желаемое действие выполнится для данного ресурса.

Методы могут быть безопасными, идемпотентными или кэшируемыми.

# **МЕТОДЫ**

- IANA Registry. Описано 39 методов
- HTTP 1.0. Три метода: GET, POST, HEAD
- HTTP 1.1. RFC 2068. Добавили пять методов: OPTIONS, PUT, DELETE, TRACE, CONNECT
- **HTTP/2.** Добавлен метод PRI (RFC 7540)
- Расширения НТТР

PATCH (RFC 5789)
WebDAV (ещё 7 методов)

# **МЕТОДЫ**

- RFC 7231
  - CONNECT
  - DELETE
  - GET
  - HEAD
  - OPTIONS
  - POST
  - PUT
  - TRACE
- RFC 5789
  - PATCH

- GET
- POST
- PUT
- DELETE

### СТАРТОВАЯ СТРОКА

Запрос

Ответ

Mетод URI HTTP/Версия

НТТР/Версия КодСостояния Пояснение

GET /about HTTP/1.1 Host: www.kaspersky.ru HTTP/1.1 200 OK

# коды состояния

1xx	Информационные	
2xx	Успешные	
3xx	Перенаправление	
4xx	Ошибка клиента	
5xx	Ошибка сервера	



#### The page cannot be found

The page you are looking for might have been removed, had its name changed, or is temporarily unavailable.

Please try the following:

- If you typed the page address in the Address bar, make sure that it is spelled correctly.
- Open the httpd.apache.org home page, and then look for links to the information you want.
- Click the 
   Back button to try another link.
   Click 
   Search to look for information on the Internet.

HTTP 404 - File not found Internet Explorer



WHOOPS...
THIS ISN'T WHAT YOU WERE LOOKING FOR I

GO BACK TO

ASO SI

SEM

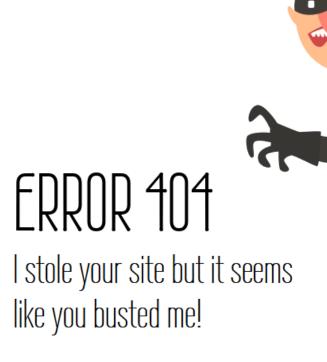


SMM

# **ERROR #404**



I FIND YOUR LACK OF NAVIGATION DISTURBING



GO TO PRISON



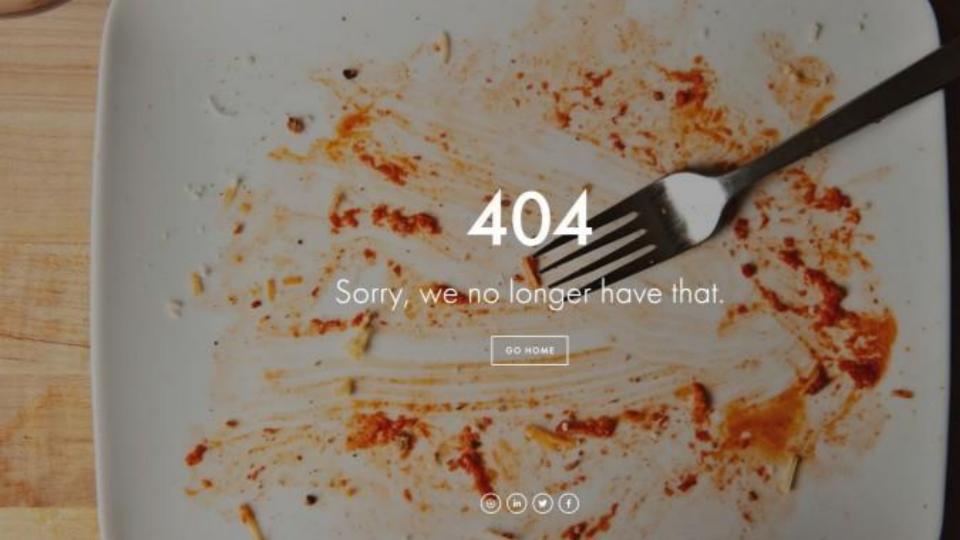
#### Awww...Don't Cry.

ABOUT

It's just a 404 Error!

What you're looking for may have been misplaced in Long Term Memory.





Ooh Shit!

YOU'RE LOST.

BACK TO HOMEPAGE

One of our Development Team must be punished for this unacceptable failure!



Luke

James

Martin

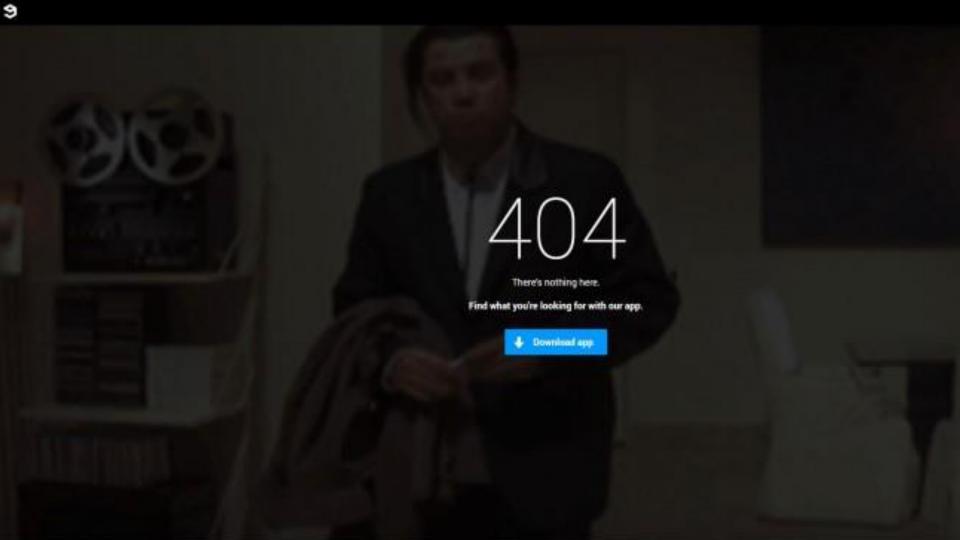
Chris



#### 404 Error

Don't panic, and make sure to watch your oxygen levels.

Return to safety



# СТАРТОВАЯ СТРОКА

Запрос

Ответ

Метод URI HTTP/Версия

НТТР/Версия Код Состояния Пояснение

GET /about HTTP/1.1 Host: www.kaspersky.ru HTTP/1.1 200 OK

#### HTTP

- ✓ Стартовая строка (Starting line)

  Определяет тип сообщения
- Заголовки (Headers)

  Характеризуют тело сообщения, параметры передачи и т.д.
- Тело сообщения (Message Body)
   Непосредственно данные сообщения.
   Обязательно должно отделяться от заголовков пустой строкой.

### ЗАГОЛОВКИ

Это строки в HTTP-сообщении, содержащие разделённую двоеточием пару параметр-значение.

#### Делятся на четыре группы:

- General Headers («Основные заголовки»)
- Request Headers («Заголовки запроса»)
- Response Headers («Заголовки ответа»)
- Entity Headers («Заголовки сущности»)

### ЗАГОЛОВКИ

Server: Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.3.0

Last-Modified: Sat, 16 Jan 2010 21:16:42 GMT

Content-Type: text/plain; charset=windows-1251

Content-Language: ru

### HTTP

- ✓ Стартовая строка (Starting line)

  Определяет тип сообщения
- ✓ Заголовки (Headers)

  Характеризуют тело сообщения, параметры передачи и т.д.
- Тело сообщения (Message Body)

  Непосредственно данные сообщения.

  Обязательно должно отделяться от заголовков пустой строкой.

# ТЕЛО СООБЩЕНИЯ

Тело HTTP-сообщения, если оно присутствует, используется для передачи тела объекта, связанного с запросом или ответом.

HTTP/1.1 301 Moved Permanently

Location: https://example.com/

Date: Thu, 19 Feb 2009 11:08:01 GMT

Server: Apache/2.2.4

Content-Type: text/html; charset=windows-1251

Content-Length: 110

(пустая строка)

<a href="https://new-site.com/">Click here</a></body></html>

### **HTTP**

- ✓ Стартовая строка (Starting line)

  Определяет тип сообщения
- ✓ Заголовки (Headers)

  Характеризуют тело сообщения, параметры передачи и т.д.
- ✓ Тело сообщения (Message Body)
   Непосредственно данные сообщения.
   Обязательно должно отделяться от заголовков пустой строкой.

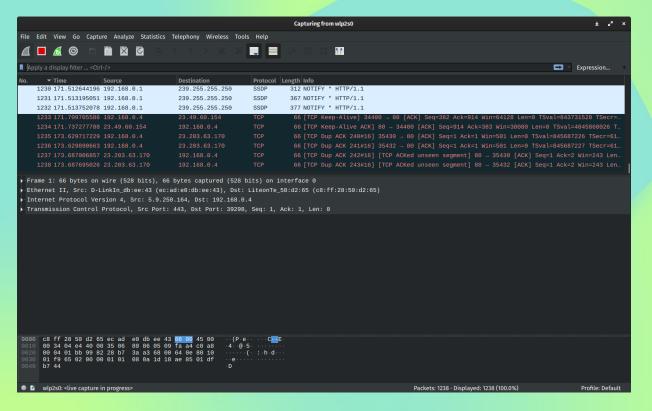
# КЛИЕНТ-СЕРВЕР



# ПОГНАЛИ

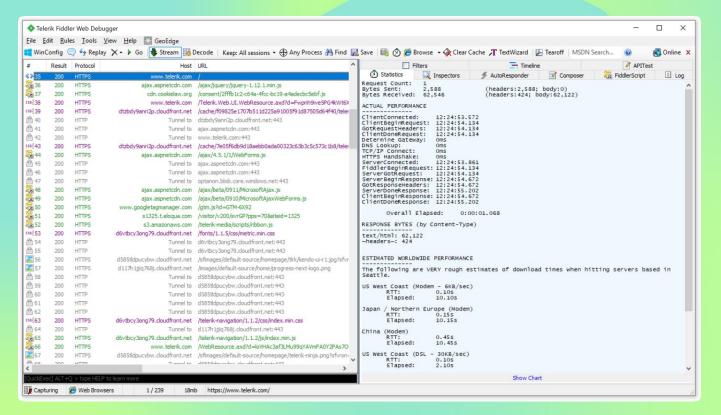


### **WIRESHARK**



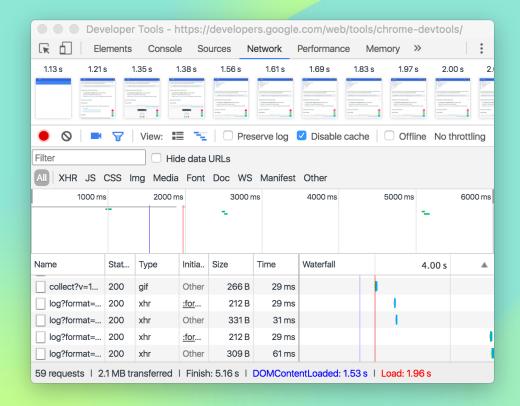


#### **FIDDLER**



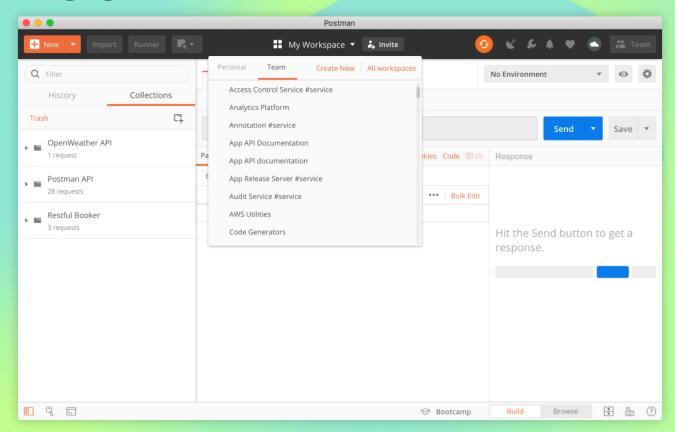


### CHROME DEBUGGER





# **POSTMAN**





# 3-3АБОТА



# РАСПИСАНИЕ

Дата	День	Время
18 ноября	Понедельник	18:00-20:00
20 ноября	Среда	18:00-20:00
25 ноября	Понедельник	18:00-20:00
27 ноября	Среда	18:00-20:00
02 декабря	Понедельник	18:00-20:00
04 декабря	Среда	18:00-20:00
09 декабря	Понедельник	18:00-20:00
10 декабря	Вторник	18:00-20:00
16 декабря	понедельник	18:00-20:00

YOU ARE Here

### **УТИЛИТЫ**

#### **Chrome**

https://www.google.com/chrome/

#### **Postman**

https://www.getpostman.com/downloads/

#### **Fiddler**

https://www.telerik.com/download/fiddler

#### Wireshark

https://www.wireshark.org/#download

# ДОКУМЕНТАЦИЯ

HTTP

https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTP

IANA HTTP Method Registry

http://www.iana.org/assignments/http-methods/http-methods.xhtml

**HTTP Headers** 

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers

**HTTP Methods** 

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Methods

**HTTP Status** 

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status

