

Протокол HTTP

Что такое и с чем едят

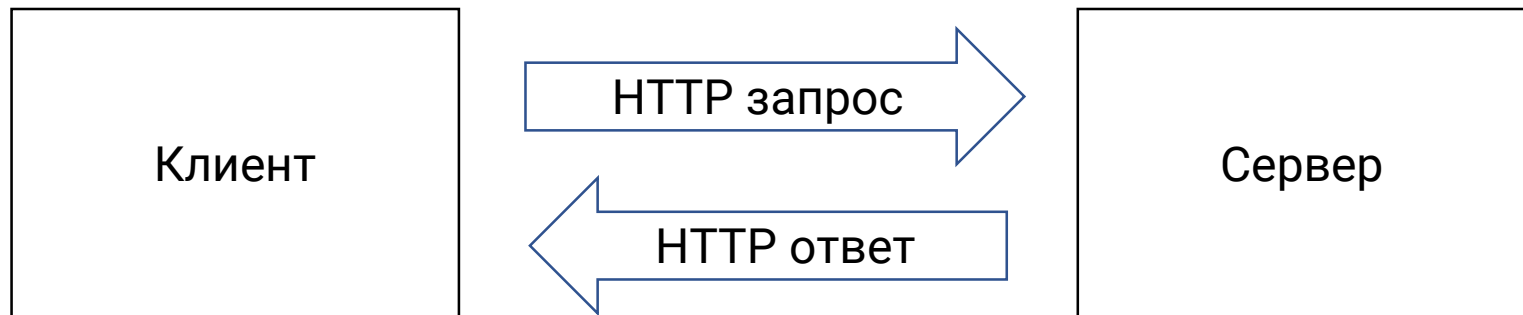


Структура презентации

1. HTTP
2. Участники
3. Структура запроса
4. Стартовая строка
5. Заголовки
6. Структура ответа
7. Коды состояний
8. Как передать бинарные данные

HTTP

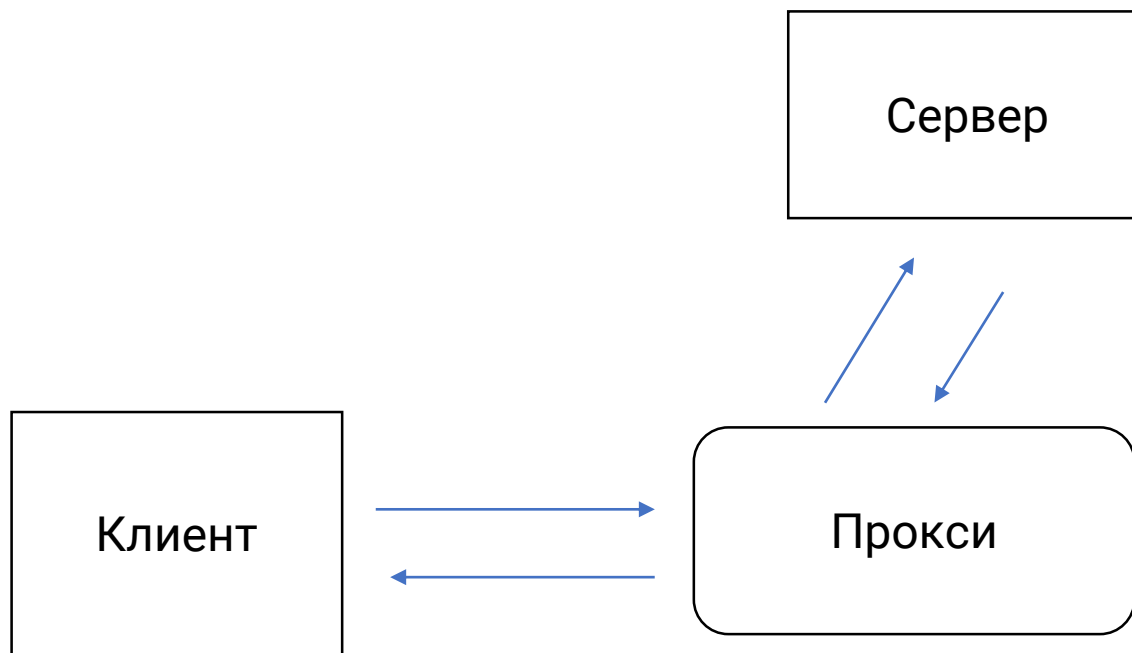
HTTP (англ. HyperText Transfer Protocol — «протокол передачи гипертекста») — протокол прикладного уровня передачи данных изначально — в виде гипертекстовых документов в формате «HTML», в настоящий момент используется для передачи произвольных данных.



Участники

Все ПО для работы с протоколом делится на три группы:

- Серверы
- Клиенты
- Прокси



Структура запроса

1. Стартовая строка
2. Заголовки
3. Тело запроса

POST [/booking/searchDo HTTP/1.1](#)

Host: [www.example.com](#)

User-Agent: Mozilla/5.0

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 1229

Origin: [https://www.example.com](#)

Connection: keep-alive

Referer: [https://www.example.com/](#)

_method=POST&data%5Bsearch%5D%5BdepartureDate%5D=2020%2F03%2F16&data%5Bsearch%5D%5BreturnDate%5D=&data%5Bsearch%5D%5BdateAdvance%5D=2&search%5BinitDates%5D%5B0%5D%5Bmonth%5D=1&search%5BinitDates%5D%5B0%5D%5Byear%5D=2020&search%5BinitDates%5D%5B1%5D%5Bmonth

Стартовая строка

POST <https://www.example.com/booking/searchDo> HTTP/1.1

Метод

URI

Версия

Методы

GET
POST
PUT
PATCH
DELETE
TRACE
CONNECT

Можно передавать параметры прямо в URI.

/path/resource?param1=value1¶m2=value2

Заголовки

- Основные заголовки
- Заголовки запроса
- Заголовки ответа
- Заголовки сущности

Host: www.bintercanarias.com
User-Agent: Mozilla/5.0
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Length: 938
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Server: Apache/2.2.11 (Win32) PHP/5.3.0
Last-Modified: Sat, 16 Jan 2010 21:16:42 GMT
Content-Language: ru

Тело сообщения

```
<html><body><a  
href="http://example.com/about.html#contacts">Click  
here</a></body></html>
```

Структура ответа

HTTP/1.x [301 Moved Permanently](#)

Location: <http://example.com/about.html#contacts>

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

Server: Apache/2.2.4

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

Content-Length: 110

```
<html><body><a href="http://example.com/about.html#contacts">Click here</a></body></html>
```


Коды состояния

- 1xx Информационный
- 2xx Успех
- 3xx Перенаправление
- 4xx Ошибка клиента
- 5xx Ошибка сервера

Как передать бинарные данные

```
POST /send-message.html HTTP/1.1
Host: mail.example.com
Referer: http://mail.example.com/send-message.html
User-Agent: BrowserForDummies/4.67b
Content-Type: multipart/form-data; boundary="Asrf456BGe4h"
Content-Length:9999
Connection: keep-alive Keep-Alive: 300
```

```
--Asrf456BGe4h
Content-Disposition: form-data; name="DestAddress«
```


```
brutal-vasya@example.com
```

```
--Asrf456BGe4h
Content-Disposition: form-data; name="AttachedFile1"; filename="horror-photo-1.jpg"
Content-Type: image/jpeg
```

(двоичное содержимое фотографии)

```
--Asrf456BGe4h--
```

**Спасибо за
внимание**

 **artezio_software**

 **info@artezio.com**

www.artezio.com