

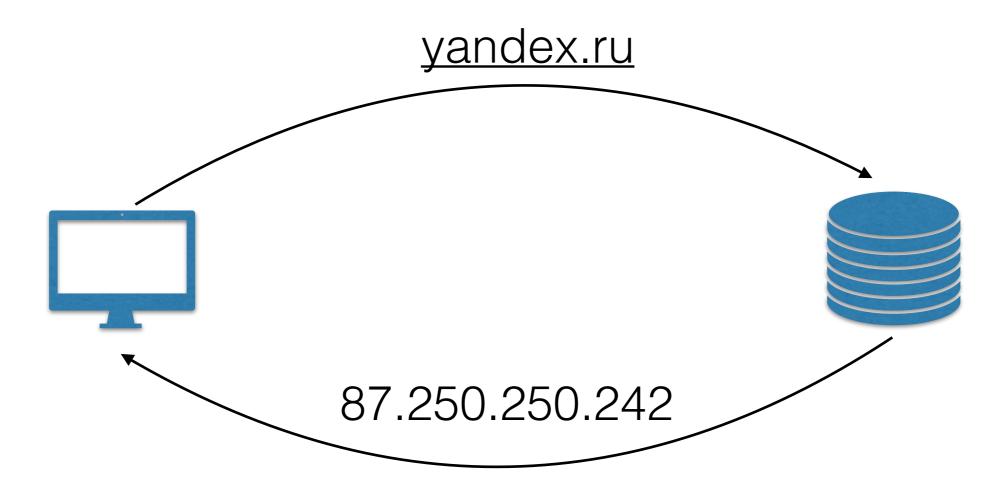
# НТТР и РНР

sd@freematiq.com



# DNS

Связывает имя сайта с ір адресом





## URL/URI

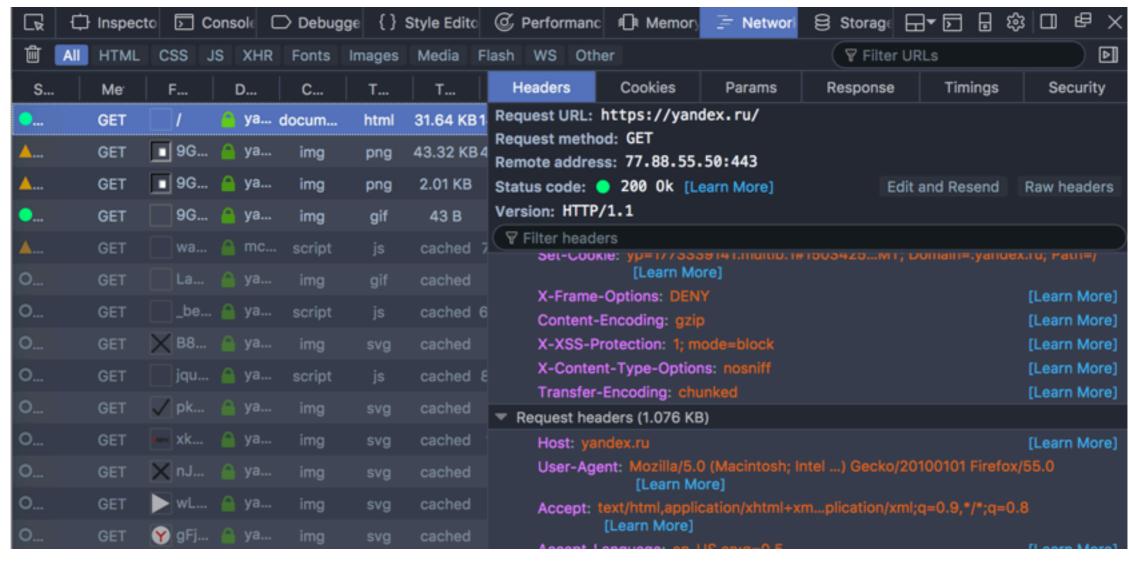
http://example.com:80/my/path/file.txt?a=1&p=2#anchor

- протокол http, https, ftp
- host имя сайта
- port 80 по умолчанию для http
- path "путь к ресурсу"
- GET параметры
- #anchor



# Запросы НТТР

Browser console Ctrl-Shift-I



# Состав GET запроса

GET /url?a=a&b=b HTTP/1.1\n

Host: <a href="mailto:example.com">example.com</a>\n

заголовок: значение\n

n

SEO

GET должен возвращать "неизменные" данные по запросу



Программа, позволяющая устанавливать соединение с удалённым компьютером

telnet ya.ru 80

Trying 87.250.250.242...

Connected to ya.ru.

Escape character is '^]'.

GET / HTTP/1.1

Host: ya.ru

HTTP/1.1 302 Found

Date: Sun, 18 Feb 2018 02:43:05 GMT

Cache-Control: no-cache,no-store,max-age=0,must-revalidate

Location: https://ya.ru/

Expires: Sun, 18 Feb 2018 02:43:05 GMT

Last-Modified: Sun, 18 Feb 2018 02:43:05 GMT

### Состав POST запроса

POST /url?a=a&b=b HTTP/1.1\n

Host: example.com\n

Content-Length: 5\n

заголовок: значение\n

\n

Hello

Как правило, после POST запроса возвращается redirect 302 на другой ресурс

#### **GET vs. POST**





Form Data, JSON Strings, Query Parameters, View States, etc.

Может ли быть POST/GET запрос?

# Прочие типы запросов

- PUT создание или обновление ресурса
- РАТСН обновление части ресурса
- DELETE удаление ресурса
- OPTIONS получение заголовков настроек
- HEAD тоже, что GET, но без тела



#### Заголовки

- User-Agent строка браузера
- Referer страница запроса
- Cookie установленные значения
- Accept text/html, text/plain
- Content-Type: application/x-www-form-urlencoded, application/json
- Заголовки кэширования

#### Состав ответа

HTTP/1.1 200 OK

Content-type: text/html, text/plain, image/jpeg,

application/json

Date: дата отправки документа

Server: информация о сервере

Content-lenght: длина ответа

Ответ, HTML, или JSON

#### HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="UTF-8"/>
  <title>Tab title</title>
  I Іодключение css, стили
 </head>
 <body>
  HTML код сайта
  <?php ... код php ?>
 </body>
</html>
```



# HTML tags

```
<р> - параграф
```

<div> - блок

<br/>- перенос строки



200 OK301 Moved Permanently302 Moved Temporarily

4xx ошибки клиента 403 Forbidden 404 Not Found

5xx ошибки сервера 500 Internal Server Error 504 Gateway Timeout



Каждый символ кодируется как %XX - где XX - 16-ный код символа

Для мультибайт кодировки - каждый байт отдельно %XX%XX

https://yandex.ru/search/?text=php%20php&lr=197



#### PHP server

php -S localhost:8000 %имя файла%

Лучше перейти в каталог с файлом!



#### PHP vars

- \$\_GET GET параметры
- \$\_POST POST параметры
- \$\_SERVER переменные запроса

# php script

```
<?php
echo 'GET<br>';
var_dump($_GET);
echo 'POST<br>';
var_dump($_POST);
echo 'SERVER<br>';
var_dump($_SERVER);
```

# Создание запросов

curl + поддержка браузера

**GET** 

curl 'http://localhost:8000'

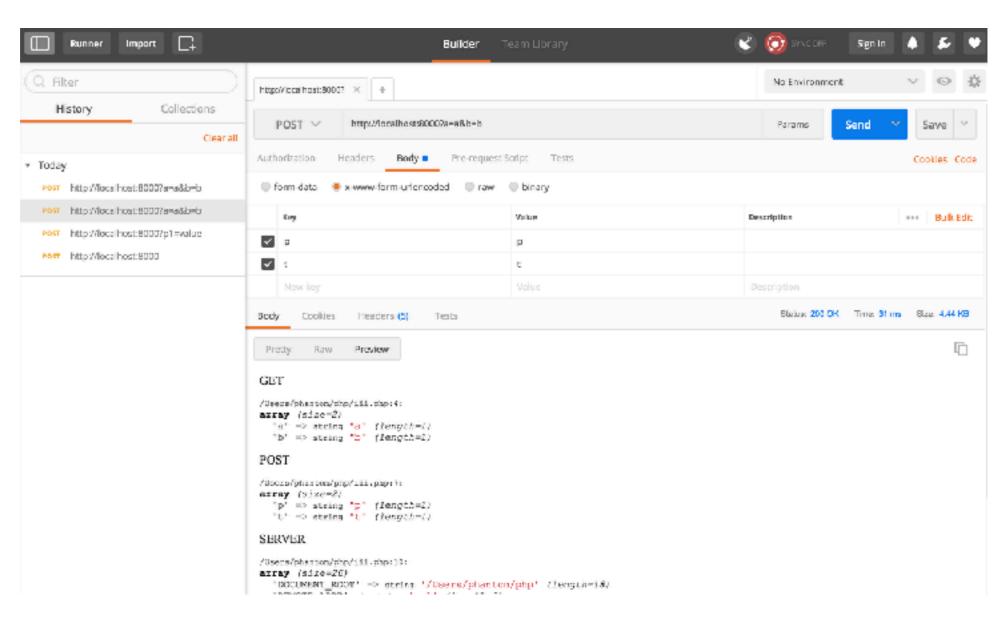
curl 'http://localhost:8000?a=a&b=b&a=c'

**POST** 

curl -d 'p=p&t=t' 'http://localhost:8000?a=a&b=b'

#### Postman

https://www.getpostman.com/apps



# Передача массивов

B GET и POST именах param[]=value2&param[i]=3



#### Итог

- Сервера идентифицируются по ір
- В Web основано на запросах
- Запросы делятся на GET, POST и пр.
- Запросы может отправлять не только лишь браузер (telnet, postman, curl, php)
- Запросы могут содержать параметры
- Консоль в браузере наш инструмент
- Динамика не всегда нужна

# Домашнее задание

- Реализовать ваши решения под web версию
- Параметры вводить с помощью GET запроса
- Реализовать проверку наличия параметров с помощью isset, empty
- Вывод сделать в формате HTML