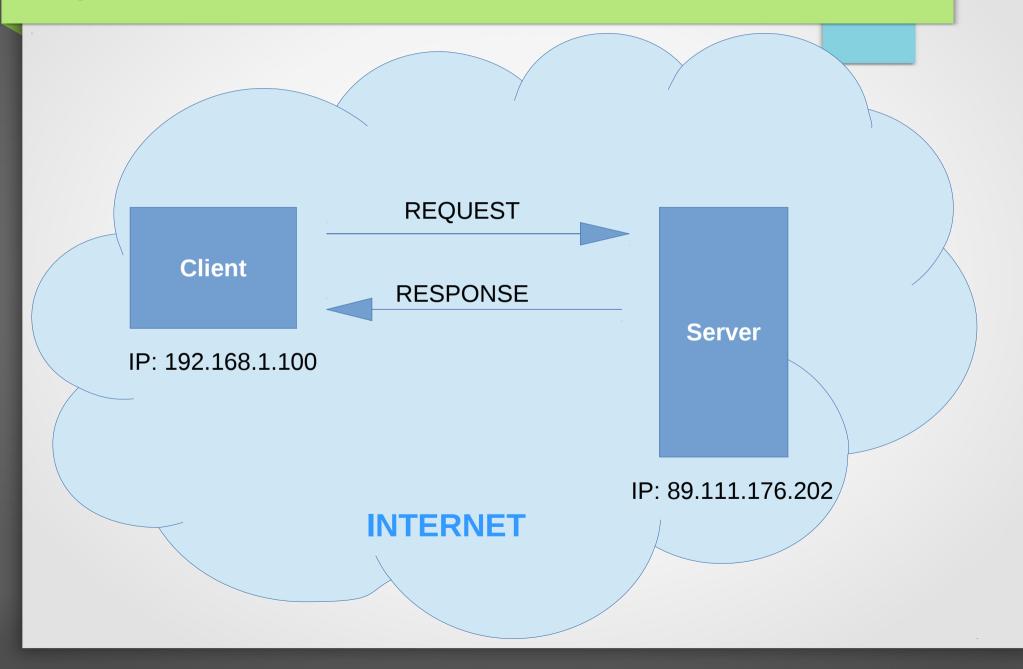


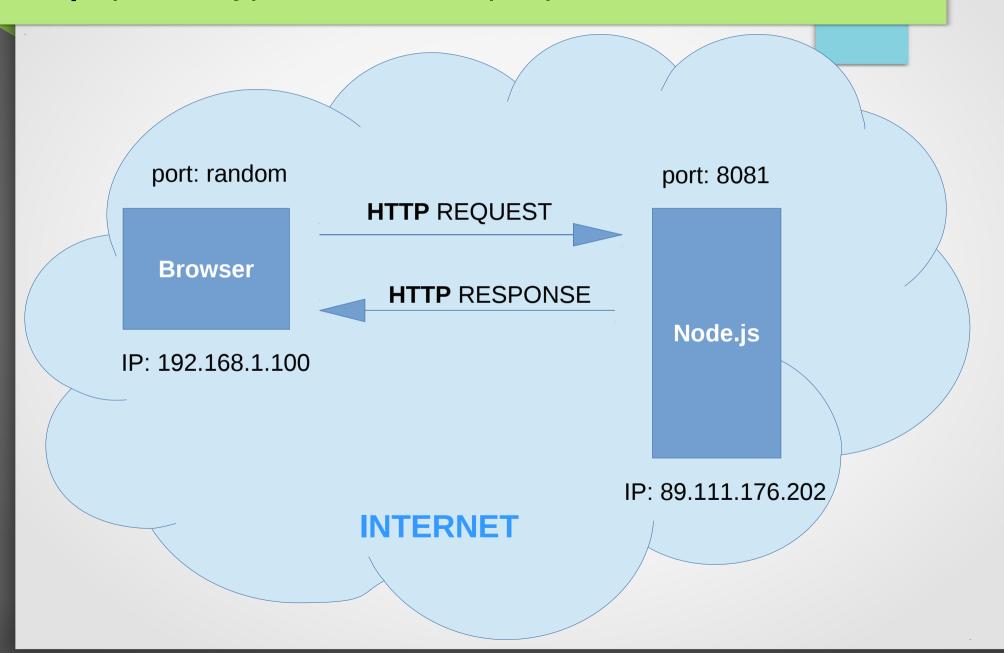
Node.js

- Архитектура клиент- сервер
- HTTP REQUEST
- HTTP RESPONSE
- Запуск Node.js сервера

1 | Архитектура Клиент - Сервер



1 | Архитектура Клиент - Сервер

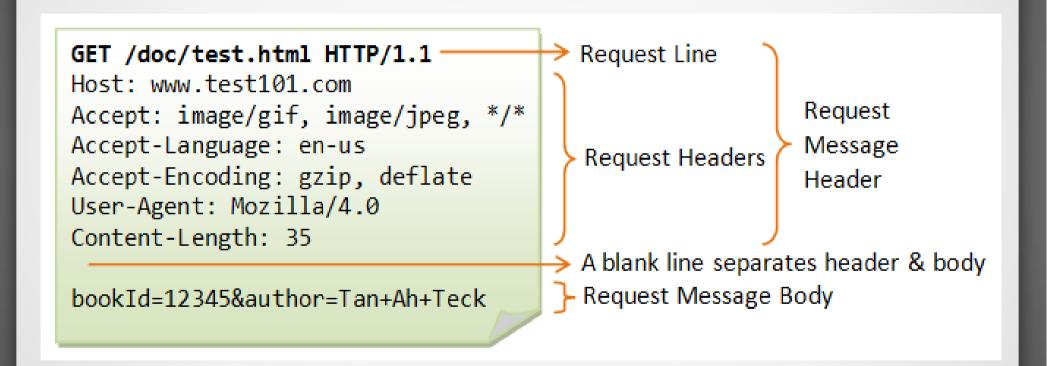


2 | HTTP REQUEST

2 | HTTP REQUEST



2 | Структура HTTP REQUEST



2 | Meтоды HTTP REQUEST

Для разграничения действий с ресурсами на уровне HTTP-методов были придуманы следующие варианты:

- · GET получение ресурса
- · POST создание ресурса
- · PUT обновление ресурса
- · DELETE удаление ресурса
- HEAD идентичен GET, за исключением того, что сервер НЕ ДОЛЖЕН возвращать в ответе тело сообщения (message-body).

А давайте проверим!

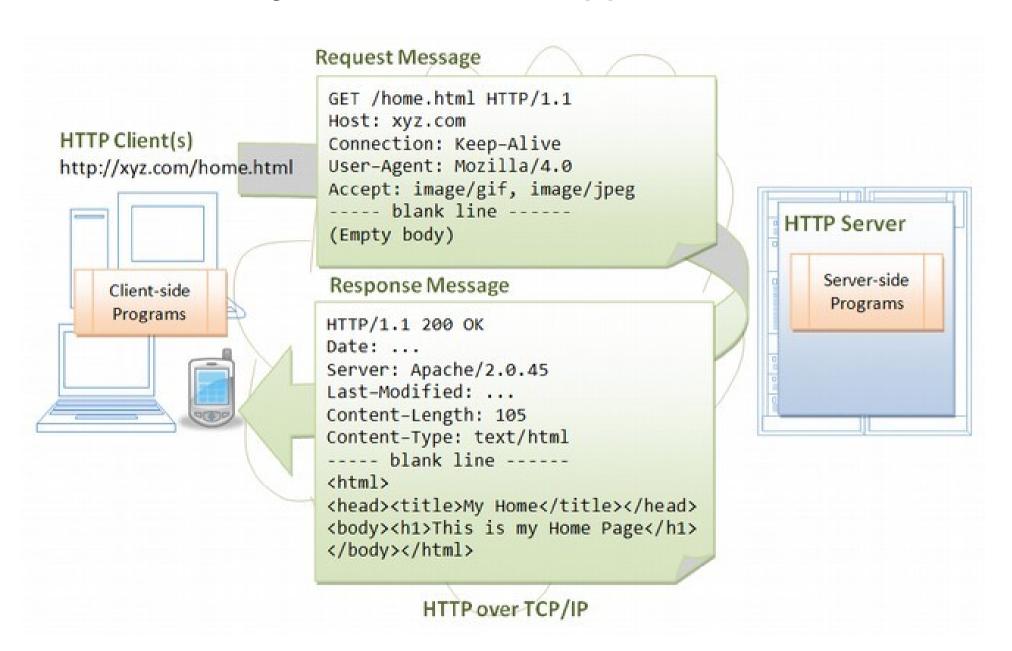
Запрос веб-страницы через клиент Telnet

```
>telnet profi.ifmo.ru 80
```

```
GET /index.php HTTP/1.1
Host: profi.ifmo.ru
```

Задачка: Попробуйте получить страницу курса.

Результат взаимодействия





2 | Коды ответа сервера

1хх Информационные коды

101 Switching Protocols
102 Processing

2xx Success

200 OK 201 Created

3хх Перенаправление

301 Moved Permanently 302 Found

4хх Ошибка клиента

- 400 Bad Request Запрос не может быть исполнен ввиду синтаксической ошибки.
- 403 Forbidden Пользователь пытается осуществить доступ к ресурсу, к которому у него нет доступа, и авторизация не изменит положения.

5хх Ошибка сервера

500 Internal Server Error – Данная ошибка говорит о любой внутренней ошибке сервера (скрипта), которая не входит в рамки остальных ошибок класса.

3 | Запуск Node.js сервера

> node app.js

3 | Запуск Node.js сервера

```
const http = require('http');
const hostname = '127.0.0.1';
const port = 1337;
http.createServer((req, res) => {
  res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' });
  res.end('Hello World\n');
}).listen(port, hostname, () => {
  console.log(`Server running at http://${hostname}:${port}/`);
});
```

Полезный ссылки

http://portscan.ru/article-protocol-http.html - протокол HTTP

https://goo.gl/owcK3t - список кодов состояния HTTP

https://nodejs.org - официальный сайт



We're sorry, but the page you're looking for can't be found

You might try searching our site, or starting at our home page

404 page built by Trent Walton