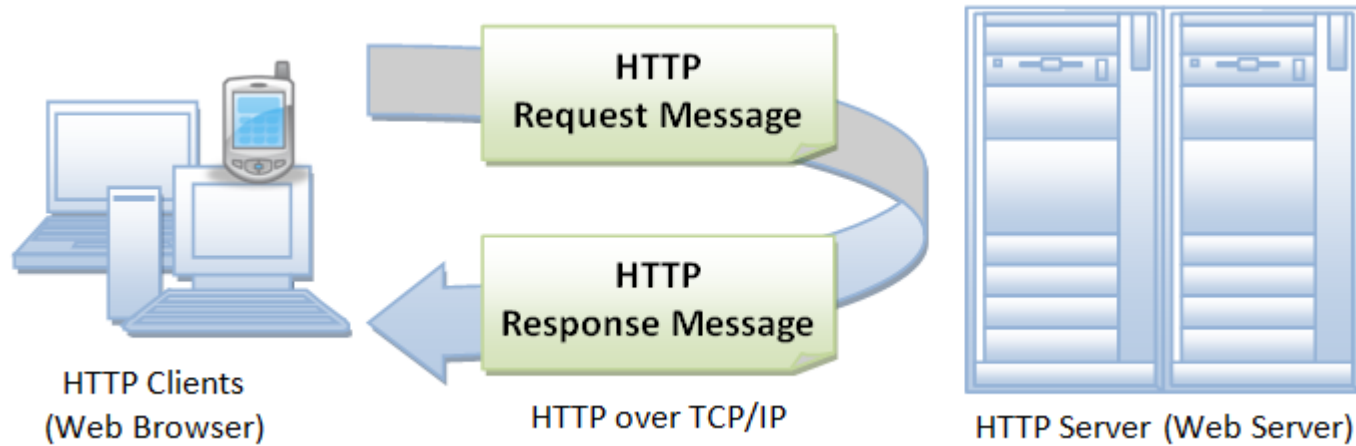


Протокол HTTP



- Веб-сервер
- Методы POST и GET
- Другие методы
- Коды состояния HTTP

Протокол HTTP



- Stateless
- Универсальный

- host
- port

Протокол HTTP



```
GET /doc/test.html HTTP/1.1
Host: www.test101.com
Accept: image/gif, image/jpeg, */*
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0
Content-Length: 35

bookId=12345&author=Tan+Ah+Teck
```

Request Line

Request Headers

Request Message Header

A blank line separates header & body

Request Message Body

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Sun, 08 Feb xxxx 01:11:12 GMT
Server: Apache/1.3.29 (Win32)
Last-Modified: Sat, 07 Feb xxxx
ETag: "0-23-4024c3a5"
Accept-Ranges: bytes
Content-Length: 35
Connection: close
Content-Type: text/html

<h1>My Home page</h1>
```

Status Line

Response Headers

Response Message Header

A blank line separates header & body

Response Message Body

Методы GET и POST



```
GET /index.php?id=1234&session_id=fr46t28yhu75t7h4df5
```

```
POST /index.php
```

```
...
```

```
id=1234&session_id=fr46t28yhu75t7h4df5
```

GET	POST
кэшируются	не кэшируются
остаются в истории	не остаются в истории
не рекомендуются для важных данных	
размер ≤ 2048	размер может быть любой
нужно использовать только для запроса данных	

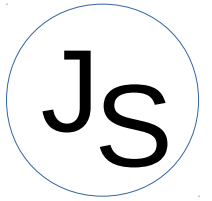
Другие методы HTTP



HEAD	Возвращает только заголовки
PUT	Загружает данные по адресу
DELETE	Удаление ресурса
OPTIONS	Какие методы поддерживает сервер?
CONNECT	Преобразует соединение в туннель TCP/IP с заданным сервером (HTTPS)

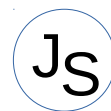
RESTful API

Коды состояния HTTP



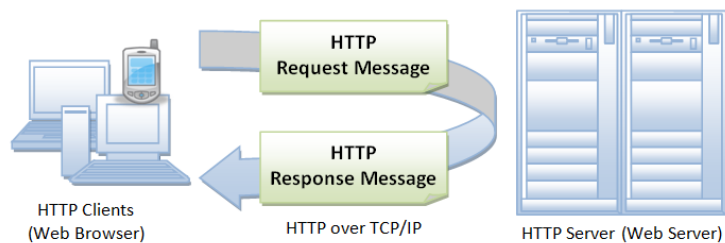
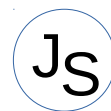
1xx	Informational	100 Continue 101 Switching protocols
2xx	Success	200 OK 204 No content 206 Partial content
3xx	Redirection	301 Moved Permanently 302 Found 304 Not Modified
4xx	Client error	400 Bad Request 401 Unauthorized 403 Forbidden 404 Not Found 408 Request Time-out 410 Gone
5xx	Server error	500 Internal Server Error 503 Service Unavailable

Протокол HTTP



- Веб-сервер
- Методы POST и GET
- Другие методы
- Коды состояния HTTP

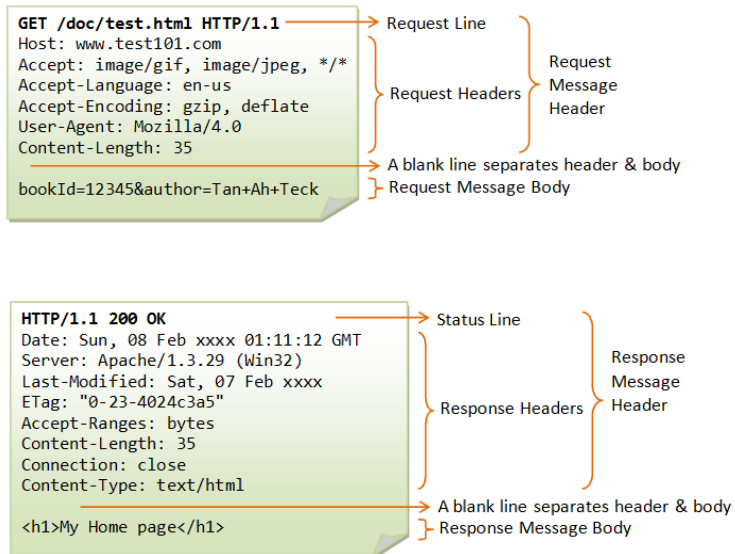
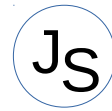
Протокол HTTP



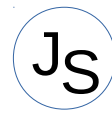
- Stateless
- Универсальный

- host
- port

Протокол HTTP



Методы GET и POST



```
GET /index.php?id=1234&session_id=fr46t28yhu75t7h4df5
```

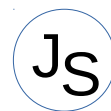
```
POST /index.php
```

```
...
```

```
id=1234&session_id=fr46t28yhu75t7h4df5
```

GET	POST
кэшируются	не кэшируются
остаются в истории	не остаются в истории
не рекомендуются для важных данных	
размер ≤ 2048	размер может быть любой
нужно использовать только для запроса данных	

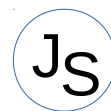
Другие методы HTTP



HEAD	Возвращает только заголовки
PUT	Загружает данные по адресу
DELETE	Удаление ресурса
OPTIONS	Какие методы поддерживает сервер?
CONNECT	Преобразует соединение в туннель TCP/IP с заданным сервером (HTTPS)

RESTful API

Коды состояния HTTP



1xx	Informational	100 Continue 101 Switching protocols
2xx	Success	200 OK 204 No content 206 Partial content
3xx	Redirection	301 Moved Permanently 302 Found 304 Not Modified
4xx	Client error	400 Bad Request 401 Unauthorized 403 Forbidden 404 Not Found 408 Request Time-out 410 Gone
5xx	Server error	500 Internal Server Error 503 Service Unavailable