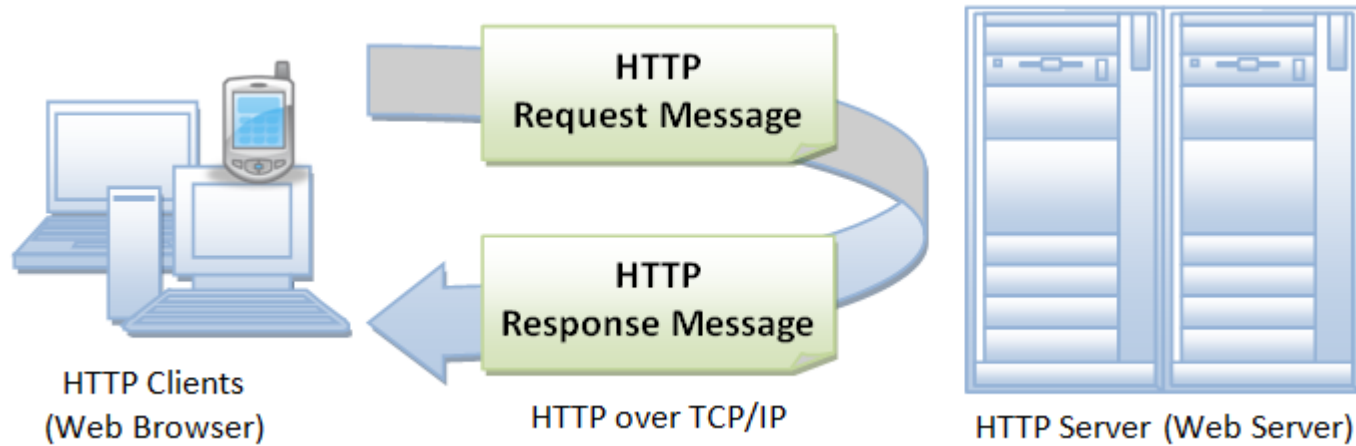


# Протокол HTTP



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

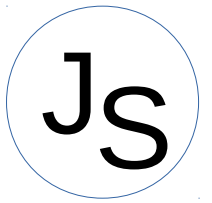
# Протокол HTTP



- 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 $\leq 2048$	размер может быть любой
нужно использовать только для запроса данных	

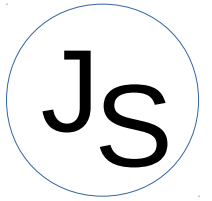
# Другие методы HTTP



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

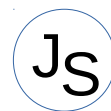
RESTful API

# Коды состояния HTTP



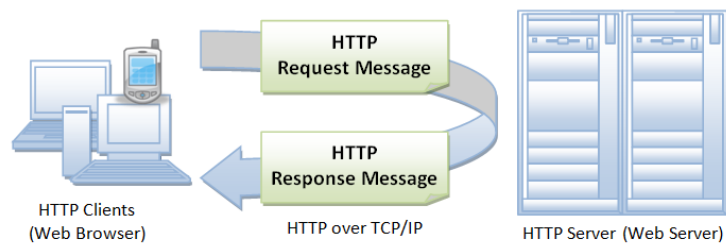
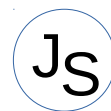
<b>1xx</b>	Informational	<b>100 Continue</b> 101 Switching protocols
<b>2xx</b>	Success	<b>200 OK</b> 204 No content 206 Partial content
<b>3xx</b>	Redirection	<b>301 Moved Permanently</b> 302 Found <b>304 Not Modified</b>
<b>4xx</b>	Client error	400 Bad Request <b>401 Unauthorized</b> <b>403 Forbidden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

# Протокол HTTP



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

# Протокол HTTP

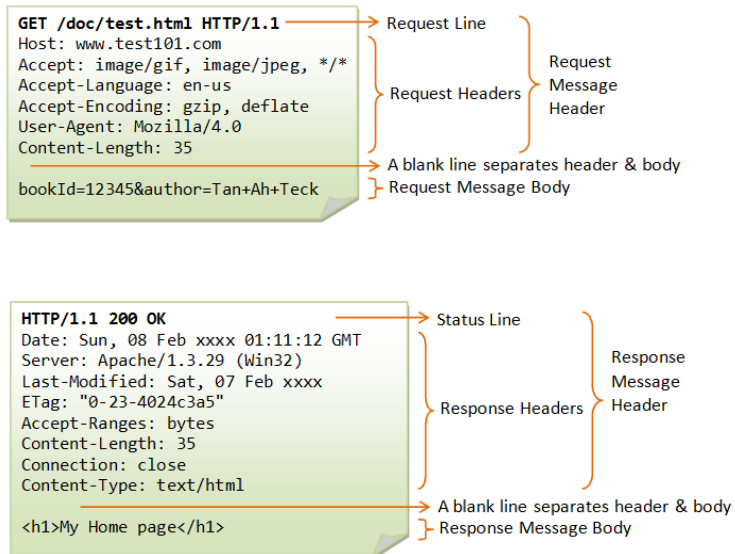


- Stateless
- Универсальный

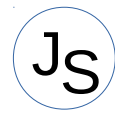
- host
- port



# Протокол HTTP



# Методы GET и POST



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

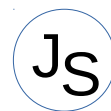
```
POST /index.php
```

```
...
```

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

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

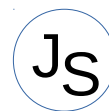
## Другие методы HTTP



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

RESTful API

# Коды состояния HTTP



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