



Become QA Auto

PROMETHEUS



HTTP. Request

Бутенко Сергій



План лекції



Визначення

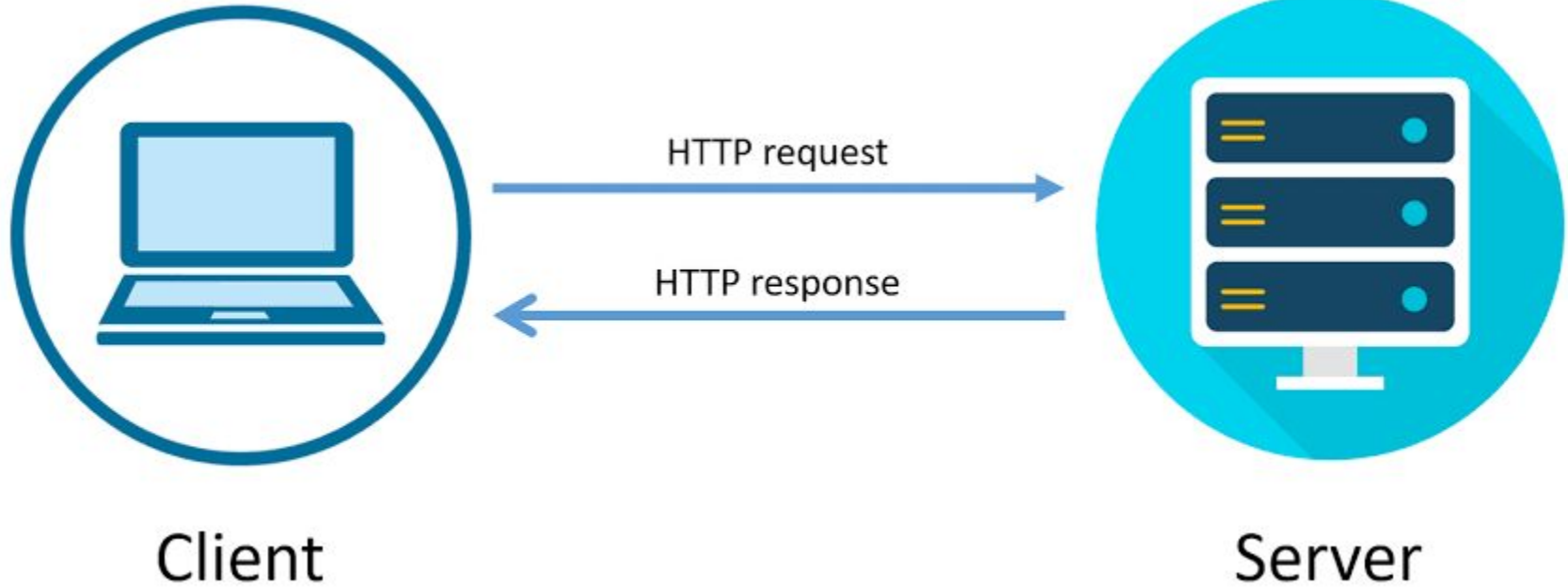


URL Адреса



Структура request

Request-Response



◎ Request-Response



Client

HTTP request

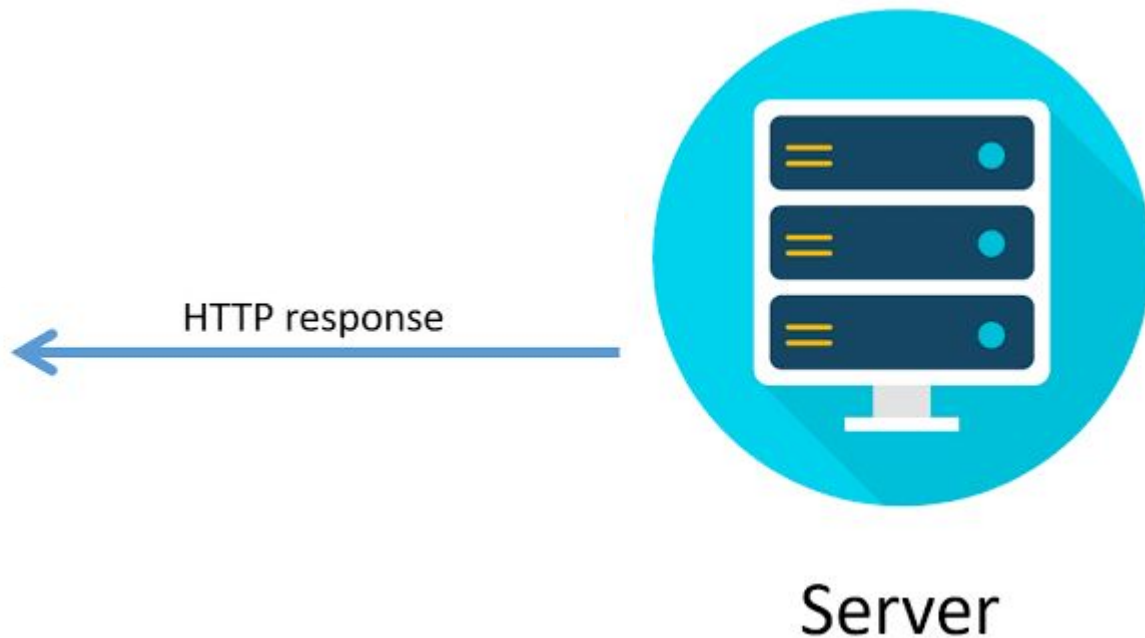


HTTP Request - це повідомлення, що клієнт відправляє до сервера

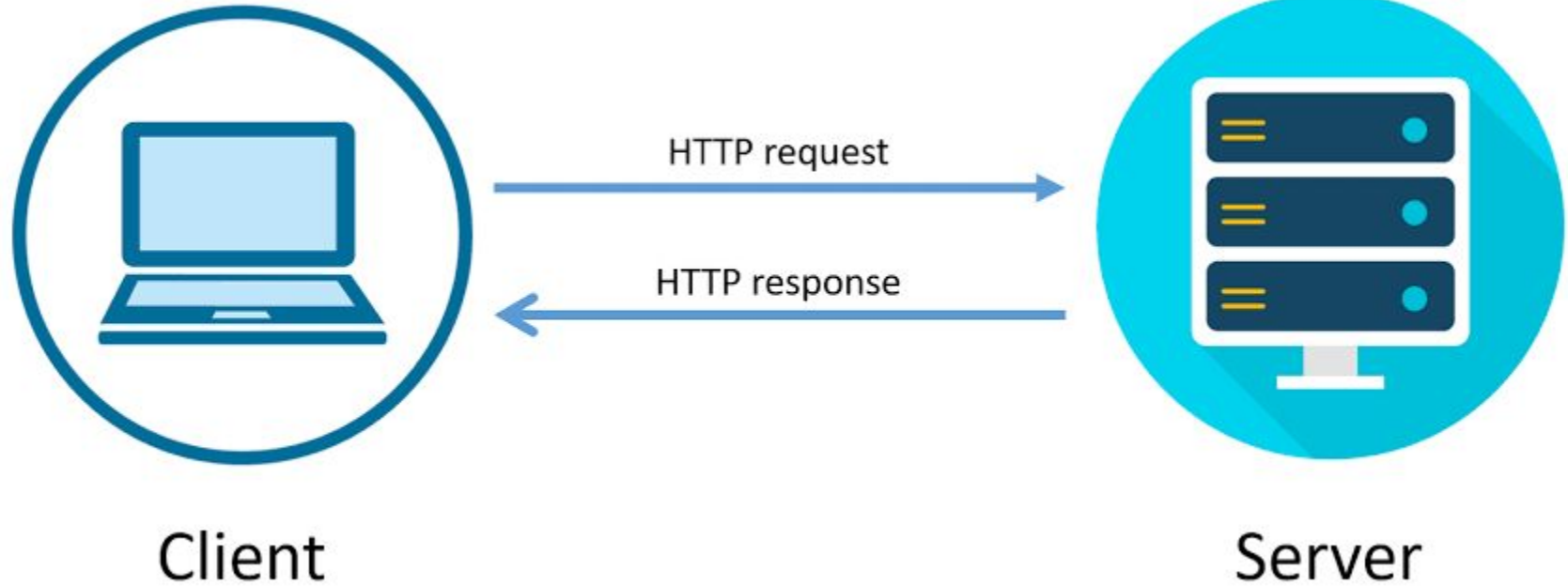
◎ Request-Response



HTTP Response - це повідомлення, що сервер надсилає у відповідь клієнту на HTTP Request



Request-Response



Структура повідомлень



Requests

```
POST / HTTP/1.1
Host: localhost:8000
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh;... )... Firefox/51.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,..., */*;q=0.8
Accept-Language: en-US,en;q=0.5
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: multipart/form-data; boundary=-12656974
Content-Length: 345
```

```
-12656974
(more data)
```

Responses

```
HTTP/1.1 403 Forbidden
Server: Apache
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
Date: Wed, 10 Aug 2016 09:23:25 GMT
Keep-Alive: timeout=5, max=1000
Connection: Keep-Alive
Age: 3464
Date: Wed, 10 Aug 2016 09:46:25 GMT
X-Cache-Info: caching
Content-Length: 220
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML
2.0//EN">
(more data)
```

start-
line

HTTP headers

empty
line

body

⦿ Структура HTTP request



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```


⦿ Структура HTTP request



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```

⦿ Структура HTTP request



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000  
Connection: keep-alive  
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```

⦿ Структура HTTP request



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```



Метод



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```

Метод - це визначена дія, яку ми хочемо виконати на сервері



Адреса



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```

URL адреса - це унікальний запис бажаної веб-сторінки



Версія протоколу



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```



Версія протоколу



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```



Заголовки



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000  
Connection: keep-alive  
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```

Заголовки - це додаткова інформація, яка надсилається разом із HTTP request



Заголовки



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```



```
POST /create-user HTTP/1.1
```

```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

```
Content-type: application/json
```

```
{ "name": "John", "age: 35 }
```

Тіло - це дані, які ми передаємо на сервер



Підсумки



- ✓ **HTTP Request** - це повідомлення, що клієнт відправляє до сервера
- ✓ **HTTP Response** - це повідомлення, що сервер надсилає у відповідь клієнту на HTTP Request
- ✓ Порядок повідомлень є фіксованим. Спочатку клієнт відправляє HTTP request, а сервер у відповідь на HTTP request відправляє клієнту HTTP response
- ✓ **HTTP request** складається з:
 - **Метод** - це визначена дія, яку ми хочемо виконати на сервері
 - **URL Адреса** - це унікальний запис бажаної веб-сторінки
 - **Заголовки** - це додаткова інформація, яка надсилається разом із HTTP request
 - **Тіло** - це дані, які ми передаємо на сервер