



**Become QA Auto**

PROMETHEUS



# HTTP. Стартовий рядок Request

Бутенко Сергій



# План лекції



Методи



HTTP версії



URL Адреса

## ◎ Request-Response



Client

HTTP request



**HTTP Request** - це повідомлення, що клієнт відправляє до сервера

## ⦿ 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



# Метод



GET	Для отримання даних з сервера
-----	-------------------------------



# Метод



GET	Для отримання даних з сервера
POST	Для створення даних на сервері



# Метод



GET	Для отримання даних з сервера
POST	Для створення даних на сервері
PUT	Для зміни даних на сервері





# Метод



GET	Для отримання даних з сервера
POST	Для створення даних на сервері
PUT	Для зміни даних на сервері
DELETE	Для видалення даних на сервері



## URL Адреса



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

```
Host: localhost:3000
```

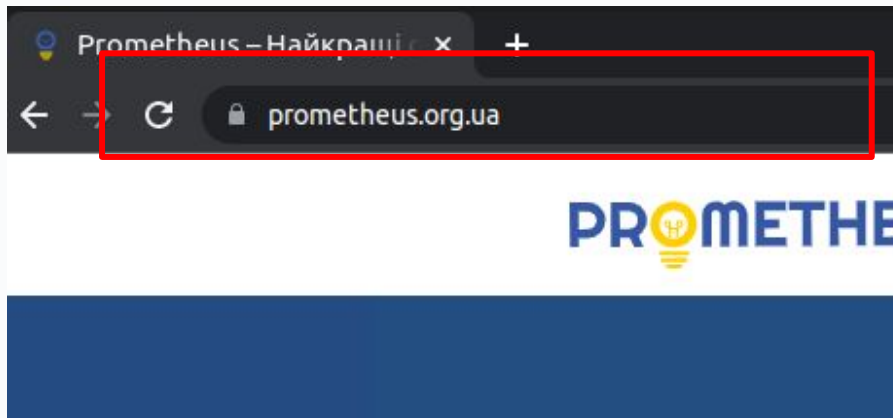
```
Connection: keep-alive
```

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

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



## URL адреса



**Uniform Resource Locator (URL)** — це текстовий рядок, який визначає, унікальну адресу, по якій в Інтернеті можна знайти ресурс. Наприклад, веб-сторінку, зображення або відео



# URL Адреса



Протокол

http://www.example.com:80/path/



*Protocol*



## URL Адреса



Доменне імя

http://www.example.com:80/path/to/my

→ Domain Name

## ◎ URL Адреса



Порт

com:80/path/to/myfile.html?key1=value





## URL Адреса



Шлях

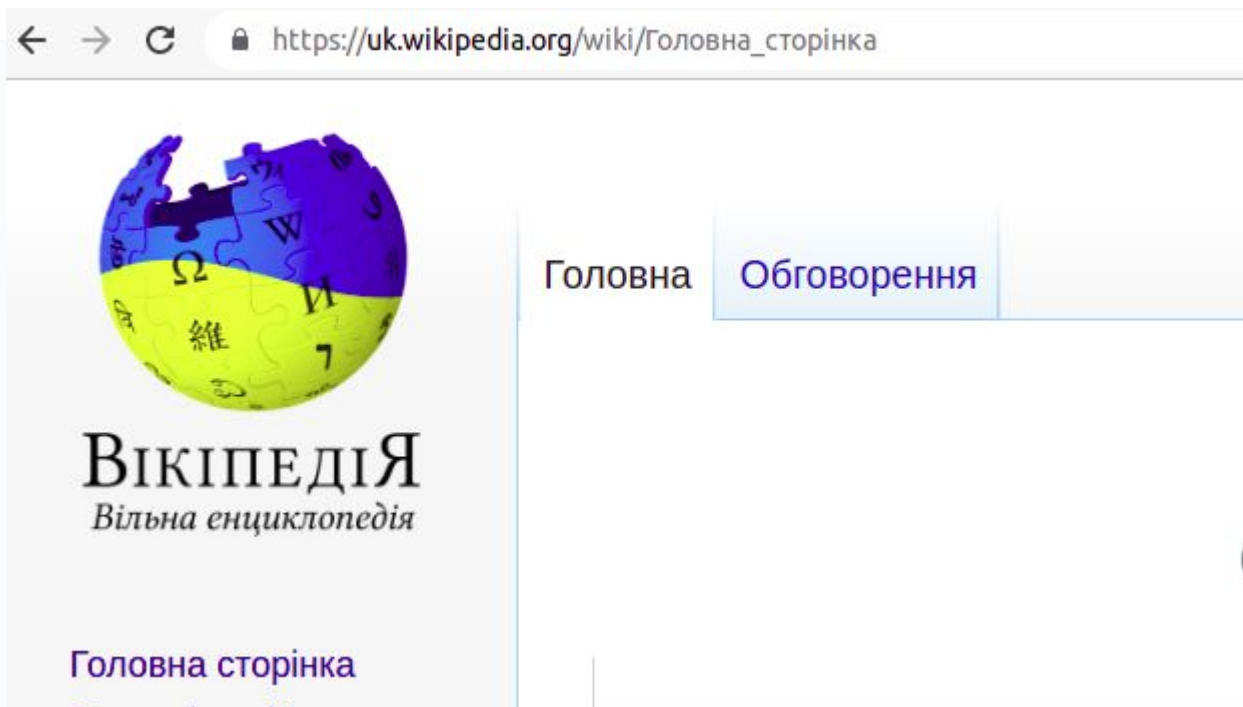
т:80 /path/to/myfile.html?key1=value1



*Path to the file*



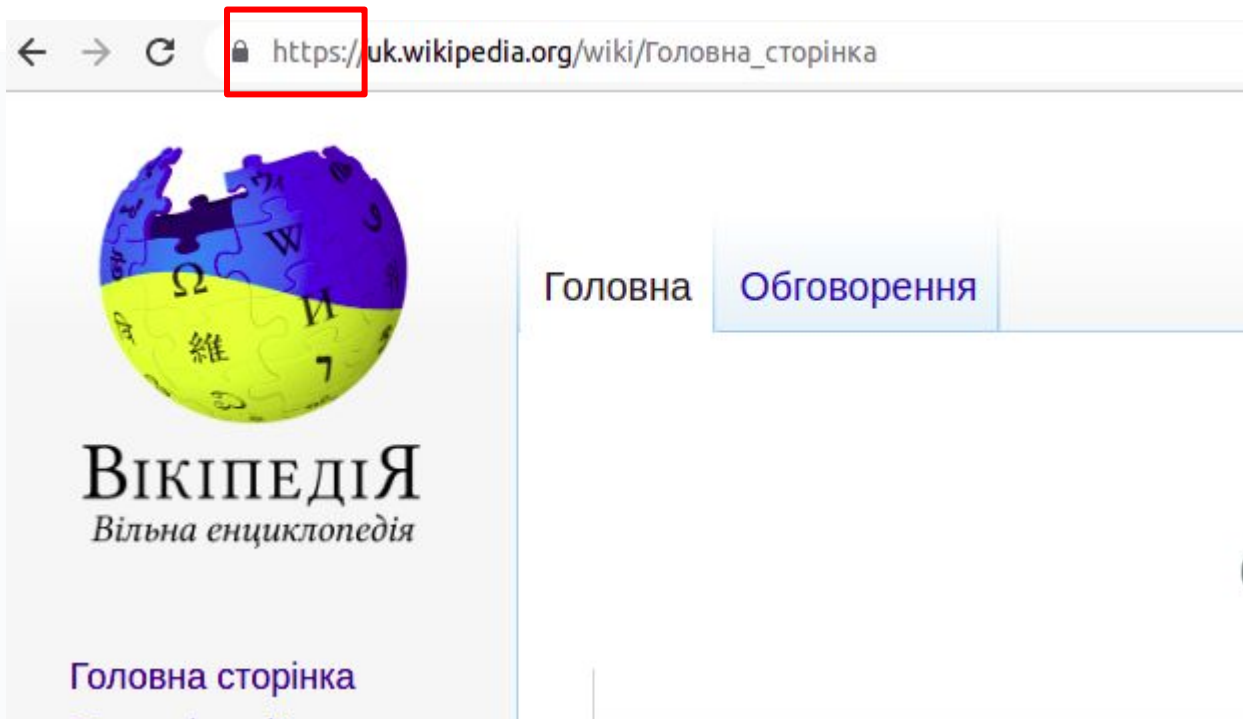
# URL Адреса





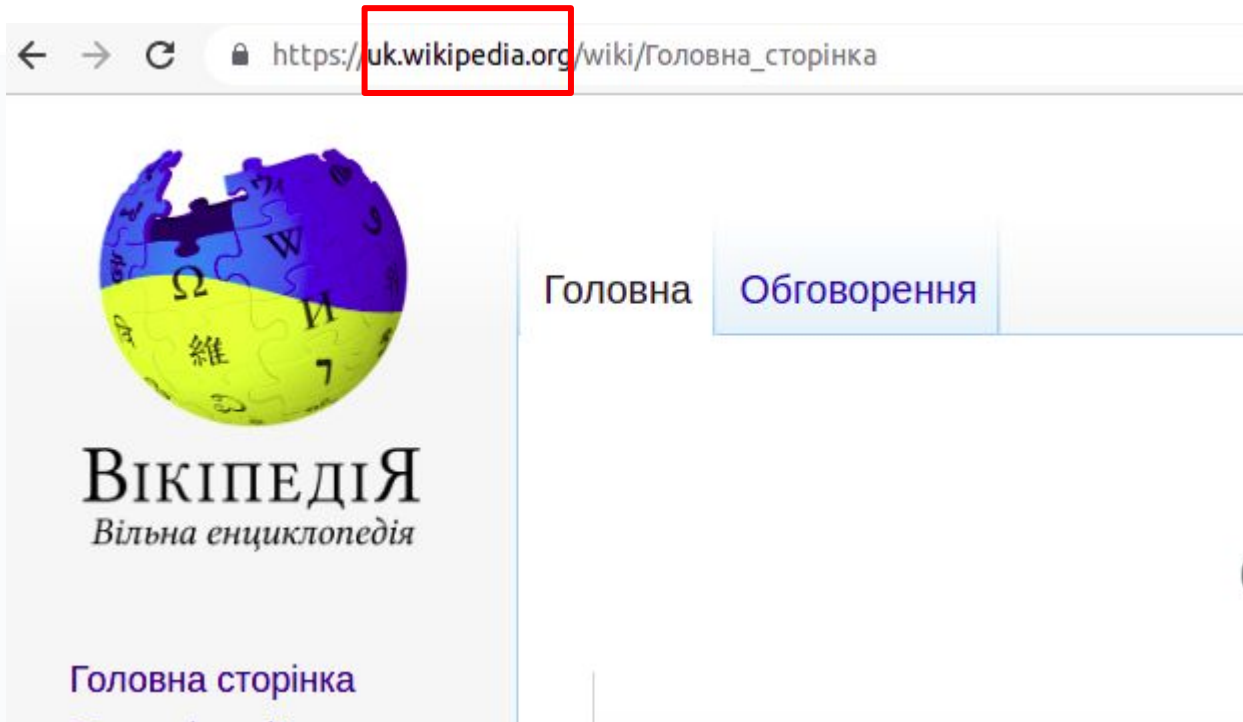


# URL Адреса



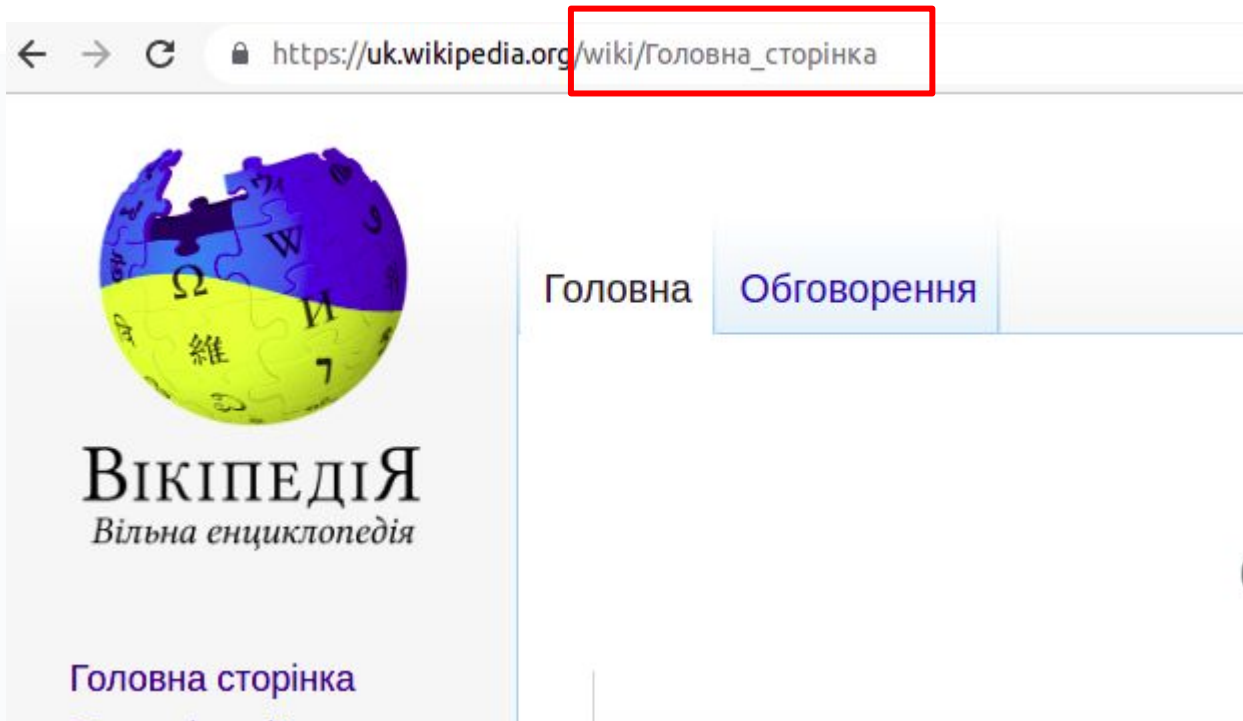


# URL Адреса





# URL Адреса





## URL Адреса



Параметри рядка запиту

html?key1=value1&key2=value2#Some&



*Parameters*



## Метод



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

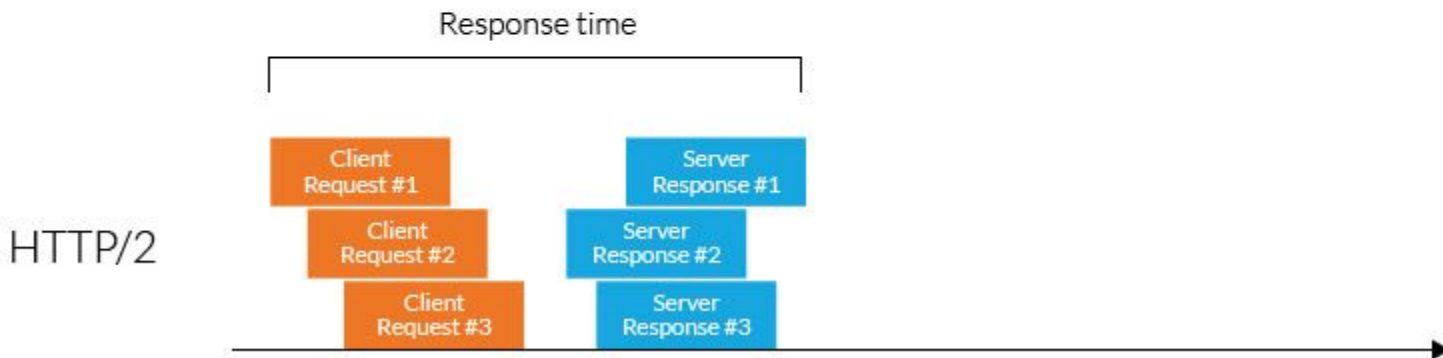
```
Host: localhost:3000
```

```
Connection: keep-alive
```

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

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

## ⦿ Версія HTTP





## Підсумки



- ✓ **Стартовий рядок** складається з метода запиту, URL адреси та версії протоколу.
- ✓ Існує чотири головні **методи** для роботи з даними: GET, POST, PUT, DELETE
- ✓ URL адреса складається з протоколу, доменного ім'я, порту (опційно), шляху до ресурсу та параметрів рядка запиту (опційно)
- ✓ HTTP 1.1 - є найпоширенішою версією HTTP протоколу на 2022 рік