

Простий HTTP сервер на Node.JS

Веб-програмування на стороні сервера 7.2.2024

HTTP сервер - код

```
// Підключаємо модуль http
const http = require("http");

// Адреса і порт сервера
// localhost = 127.0.0.1 => цей хост
// порт 8000, тобто 127.0.0.1:8000
const host = 'localhost';
const port = 8000;
```

HTTP сервер - код

```
// Колбек для запиту, приймає 2 параметри
// req – запит, res – відповідь
const requestListener = function (req, res) {
  // HTTP код 200 = OK
  res.writeHead(200);

  // Завершити відповідь
  res.end("My first server!");
};
```

<https://nodejs.org/api/http.html#responsewriteheadstatusCode-statusmessage-headers>

<https://nodejs.org/api/http.html#responseenddata-encoding-callback>

HTTP сервер - код

```
// Створюємо об'єкт сервера, передаємо колбек
const server = http.createServer(requestListener);

// Задаємо порт та адресу, яку "прослуховує" сервер
//
// У колбеці який передаємо -> виводимо повідомлення
// з інформацією про адресу, куди надсилати запит
server.listen(port, host, () => {
  console.log(`Server is running on http://${host}:${port}`);
});
```

<https://nodejs.org/api/http.html#httpcreateserveroptions-requestlistener>

<https://nodejs.org/api/net.html#serverlisten>

HTTP сервер 2: складніша відповідь

```
const responseHtml = "<!DOCTYPE html>\n<html lang=\"en\">\n  <head>\n    <meta charset=\"utf-8\">\n    <title>Node JS Page</title>\n  </head>\n  <body>\n    <h1>Hello from Node.JS!</h1>\n  </body>\n</html>";
```

HTTP сервер 2: складніша відповідь

```
const requestListener = function (req, res) {  
  res.writeHead(200);  
  
  // Встановлюємо хедер "Content-Type"  
  res.setHeader("Content-Type", "text/html");  
  
  // Як відповідь віддаємо html  
  // зі змінної responseHtml  
  res.end(responseHtml);  
};
```

HTTP сервер 3: відправляємо вміст файлу

```
// Підключаємо модуль fs  
const fs = require('fs');
```

```
const requestListener = function (req, res) {  
  // Читаємо вміст файлу у змінну  
  const contents = fs.readFileSync(__dirname + "/index.html");  
  res.setHeader("Content-Type", "text/html");  
  res.writeHead(200);  
  // Відповідаємо вмістом файлу  
  res.end(contents);  
};
```