Створення сервера засобами Node

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Підключення модуля Http |  | const http = require("http"); |
| Створення об’єкта сервера, задання обробників для маршрутів | var server = http.createServer(  function(request, response){    //---обробка запитів ---    });  request – об’єкт запиту;  response – об’єкт відповіді на запит | var server = http.createServer(  function(request, response){    response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});   response.write('Hello World!');   response.end();  }); |
| Запуск | server .listen( порт ) | server.listen( 3000 ) |

**Request**

|  |  |
| --- | --- |
| request – об’єкт **http.IncomingMessage** і містить інформацію про запит | |
| headers | повертає заголовки запиту |
| method | тип запиту : (GET, POST, DELETE, PUT) |
| url | містить url запиту |

Типи заголовків:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%BE%D0%B2_HTTP>

Приклад

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| var http = require("http");    http.createServer(function(request, response){        console.log("Url: " + request.url);      console.log("Тип запроса: " + request.method);      console.log("User-Agent: " + request.headers["user-agent"]);      console.log("Все заголовки");      console.log(request.headers);        response.end();  }).listen(3000); | **Url**: /  **Тип запроса**: GET  User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/70.0.3538.110 Safari/537.36  **Все заголовки**  { host: 'localhost:3000',  connection: 'keep-alive',  'cache-control': 'max-age=0',  'upgrade-insecure-requests': '1',  'user-agent':  'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/70.0.3538.110 Safari/537.36',  accept:  'text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8',  'accept-encoding': 'gzip, deflate, br',  'accept-language': 'ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7',  dnt: '1' } |

**Response**

|  |  |
| --- | --- |
| response -- об’єкт **http.ServerResponse** містить основні засоби для формування відповіді на запит | |
| **statusCode** | встановлює код відповіді: |
| **statusMessage** | повідомлення, що надсилається з статусним кодом |
| **setHeader(name, value)** | додавання заголовка |
| **write** | запис даних у потік відповіді |
| **writeHead** | додавання у відповідь статусного коду і заголовків |
| **end** | закінчення формування відповіді і надсилання об’єкта відповіді клієнту |
|  |  |
|  |  |

Приклад

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| const http = require("http");    http.createServer(function(request, response){        response.setHeader("UserId", 12);      response.setHeader("Content-Type", "text/html; charset=utf-8;");      response.write("<h2>hello world</h2>");      response.end();  }).listen(3000); |  |

**Найпростіша маршрутизація**

|  |  |
| --- | --- |
| var http = require('http');  http.createServer(function(req, res){  **if(req.url == 'матршрут\_1'){**  . . . .  }else  **if(req.url == 'матршрут\_2'){**  . . . .  }else    . . . . . . . . . . . . . .  **if(req.url == 'матршрут\_N'){**  . . . .  }else **{**  . . . .  }  }).listen(порт); | var http = require('http');  var fs = require('fs');    http.createServer(function(req, res){  var info;    **if(req.url == '/'){**  info = fs.readFileSync('index.html');  res.end(info);  }else  **if(req.url == '/now'){**  res.end(new Date().toSring());  }  }).listen(3000); |
|  |  |