



NodeJS Introduction

Mariyan Apostolov

mariyan.apostolov89@gmail.com

NodeJS?

- Какво представлява NodeJS?
- Да създадем първата ни уеб апликация
- Какво представлява Node Package Manager (NPM)?
- Използване на модули в Node
- Express Framework

Какво представлява NodeJS?

Node.js е мулти-платформена среда за изпълнение на сървърни и мрежови приложения с отворен код. Приложенията се пишат на JavaScript и могат да се изпълняват в Node.js среда под OS X, Microsoft Windows, Linux и IBM.

Node.js използва **JavaScript** двигателя **V8** на **Google**, за да изпълнява код и голяма част от основните модули са написани на JavaScript. Node.js съдържа вградени библиотеки, които позволяват приложенията да работят **като сървъри**, без софтуер като Apache HTTP Server или IIS.

Да създадем първата ни уеб апликация

При създаване на нова NodeJS апликация трябва да изпълним на конзолата `npm init`

```
var http = require("http");

http.createServer(function (request, response) {

    // Send the HTTP header -> HTTP Status: 200 : OK -> Content Type: text/plain

    response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});

    // Send the response body as "Hello World"

    response.end('Hello World\n');

}).listen(8081, function () {

    // Console will print the message

    console.log('Server running at http://127.0.0.1:8081/');

});
```

Какво представлява Node Package Manager (NPM)?

npm е предварително инсталиран **пакетен мениджър** (опция за управление на пакетите) за сървърна платформа от типа Node.js. Този мениджър се използва за инсталацията на Node.js програмите от **npm регистъра**. Организирайки инсталирането и управлението на външни Node.js програми, той позволява на програмистите да изграждат приложенията си по-бързо.

```
> npm install [library_name]
```

```
> npm install [library_name]@4.17.4
```

```
> npm install [library_name]^4.0.0
```

[Тук](#) можете да намерите повече информация.

Използване на модули в Node

Модул = Библиотека

...settings.js

```
module.exports = {  
  age: 8,  
  getTime: function() {  
    return new Date();  
  }  
}
```

...app.js

```
var settings = require("./settings");  
  
var myAge = settings.age;
```

Express Framework

```
var express = require("express");

var app = express();

// Store all HTML files.

app.use(express.static(__dirname + '/views'));

// Store all JS and CSS.

app.use(express.static(__dirname + '/public'));

app.get('/', function (req, res) {

    res.sendFile('/index.html');

});

app.listen(8081, function () {

    console.log('Runing http://127.0.0.1:8081/');

});
```

Повече информация

<https://expressjs.com/>

<https://www.tutorialspoint.com/nodejs/index.htm>

Въпроси?

