NodeJS: Módulos nativos

Gabriel Rodríguez Flores

October 7, 2021



- Import own files
- Import native object
 - FS
 - Path
 - ReadLine
 - URL
- Scripting

Contents

1	Teor	ría			3
	1.1	Separa	rar el código en distintos fiche <mark>ros</mark> . <mark></mark>		3
		1.1.1	Exports		3
		1.1.2	Imports		3
	1.2	Objeto	os nativos		3
		1.2.1	File System		3
		1.2.2	Path		4
		1.2.3	Read Line		4
		1.2.4	Process		5
		1.2.5	URL		5
		1.2.6	OS		5
		1.2.7	Events		5
		1.2.8	Buffer		5
		1.2.9	Stream		5
		1.2.10	Errors		5
		1.2.11	HTTP		5
_					_
2	Ejemplos				6
				plo de importar ficheros propios	
	2.2	Ejemp	plo FileSystem		6
3 Ejercicios					6
4	Entregables				
	4.1	En clas	ase		7
	4.2	Tarea			7

1 Teoría

- Cheatsheet I
- Cheatsheet II

1.1 Separar el código en distintos ficheros

1.1.1 Exports

```
1 module.exports = variableAExportar;
2 // o
3 module.exports = {
4  variable,
5  funcion,
6  // ...
7 };
```

1.1.2 Imports

1.2 Objetos nativos

1.2.1 File System

Resumen

Lectura

```
const fs = require('fs')

try {
   const data = fs.readFileSync('/Users/joe/test.txt', 'utf8')
   console.log(data)
} catch (err) {
   console.error(err)
}
```

Escritura

```
const fs = require('fs')

const content = 'Some content!'

try {
   const data = fs.writeFileSync('/Users/joe/test.txt', content)
   //file written successfully
   catch (err) {
   console.error(err)
}
```

Carpetas

1.2.2 Path

Ejemplos

```
const path = require('path')

const notes = '/users/joe/notes.txt'

path.dirname(notes) // /users/joe

path.basename(notes) // notes.txt

path.extname(notes) // .txt

path.basename(notes, path.extname(notes)) //notes

const name = 'joe'

path.join('/', 'users', name, 'notes.txt') //'/users/joe/notes.txt'

path.resolve('joe.txt') //'/Users/joe/joe.txt' if run from my home folder

path.resolve('tmp', 'joe.txt') //'/Users/joe/tmp/joe.txt' if run from my home folder

path.resolve('/etc', 'joe.txt') //'/etc/joe.txt'

path.normalize('/users/joe/..//test.txt') //'/users/test.txt'
```

1.2.3 Read Line

```
const readline = require('readline');

const rl = readline.createInterface({
   input: process.stdin,
   output: process.stdout
});

rl.question('What do you think of Node.js? ', (answer) => {
   // TODO: Log the answer in a database
```

```
console.log(`Thank you for your valuable feedback: ${answer}`);

rl.close();
};
```

1.2.4 Process

- process.env Variables de entorno
- process.argv Argumentos de la invocación del script
- 1.2.5 URL
- 1.2.6 OS

Ejemplos

1.2.7 Events

Ejemplos

1.2.8 Buffer

Ejemplos

1.2.9 Stream

Ejemplos

1.2.10 Errors

Ejemplos

1.2.11 HTTP

Próximamente...

2 Ejemplos

2.1 Ejemplo de importar ficheros propios

```
notes.js
```

```
1 // function getNotes() {
2 const getNotes = function () {
3 return 'Your notes...';
4 };
5
6 module.exports = getNotes;
```

• index.js

```
const getNotes = require('./notes');

const msg = getNotes();

console.log(msg);
```

2.2 Ejemplo FileSystem

```
1 const fs = require('fs')
2 // fs.writeFileSync('notes.txt', 'My name is Andrew.')
3 fs.appendFileSync('notes.txt', ' I live in Philadelphia.')
```

3 Ejercicios

- 1. Realizar programa que reciba por argumentos el nombre de un fichero e imprima su contenido
- 2. Crear un editor de notas con Nodejs
- Tendrá un menú que permita:
 - 1. Crear nueva nota
 - 2. Editar nota existente
 - 3. Eliminar nota
- Cada nota será un fichero de texto, con extensión . note
- · Para editar una nota, habrá que imprimir la lista de notas disponibles y seleccionar una
- Cuando se está escribiendo una nota, ha de permitir continuar su edición hasta introducir dos veces seguidas una linea en blanco

3. Descomponer una URL extrayendo: protocol, ipAdress, subDomain, domainName, folderTree, targetFile, argumentsFile.

enlace

4 Entregables

4.1 En clase

• Ejercicio 1 y 3

4.2 Tarea

• Ejercicio 2

