



miam

Web

Janvier-avril 2023

JUNIA

HEI · ISEN · ISA

Grande
école
d'ingénieurs

javascript côté serveur

NPM



- Gestionnaire de paquet officiel de Node JS
 - Automatiquement installé avec Node
 - Vous donne accès à l'ensemble des paquets de la communauté: du travail déjà fait et prêt à être utilisé!
 - Encore une fois, maitrisez ce que vous réutilisez, et citez vos sources pour le projet...

Installation d'un projet Node JS

Pour installer des paquets, utilisez la commande :

npm install nompaquet --save

Vous pourrez aller voir votre package.json (carte d'identité de votre application)

Les paquets ont été ajouté à l'identité grâce au -save.

Ainsi, vos collaborateurs n'ont qu'à faire un **npm install** pour récupérer les éventuels paquets rajoutés!

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia$ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.
```

See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.

```
package name: (junia)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository: (https://github.com/alexis-tonnoir/junia.git)
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to /home/alexis/junia/package.json:
```

```
{
  "name": "junia",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/alexis-tonnoir/junia.git"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/alexis-tonnoir/junia/issues"
  },
  "homepage": "https://github.com/alexis-tonnoir/junia#readme"
}
```

Is this OK? (yes) yes

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia/cours4$ npm install fs --save
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN junia@1.0.0 No description
```

```
+ fs@0.0.1-security
added 1 package and audited 1 package in 2.266s
found 0 vulnerabilities
```

New **major** version of npm available! 6.14.8 → 9.4.0
Changelog: <https://github.com/npm/cli/releases/tag/v9.4.0>
Run `npm install -g npm` to update!

9 alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia/cours4\$ ll

total 20

drwxrwxr-x 3 alexis alexis 4096 janv. 31 17:37 ./

drwxrwxr-x 7 alexis alexis 4096 janv. 31 17:32 ../

drwxrwxr-x 3 alexis alexis 4096 janv. 31 17:37 node_modules/

-rw-rw-r-- 1 alexis alexis 497 janv. 31 17:37 package.json

-rw-rw-r-- 1 alexis alexis 358 janv. 31 17:37 package-lock.json

alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/junia/cours4\$

```
alexis@alexis-laptop-ubuntu:~/julia/cours4$ cat package-lock.json
```

```
{  
  "name": "julia",  
  "version": "1.0.0",  
  "lockfileVersion": 1,  
  "requires": true,  
  "dependencies": {  
    "fs": {  
      "version": "0.0.1-security",  
      "resolved": "https://registry.npmjs.org/fs/-/fs-0.0.1-security.tgz",  
      "integrity": "sha512-3XY9e1pP0CVEUCdj5BmfIZxRBTSDycnbqhIOGec9QYtmVH2fbLpj86CFWkrN0kt/Fvty4KZG5lTglL9j/gJ87w=="  
    }  
  }  
}
```


Utilisation des modules

```
6 // file utils.js
7 module.exports = {
8   myFunction1 :function() {},
9   myFunction2 :function() {}
10 }
11
12 //file usingFunction.js
13 var utils = require('./utils');
14 utils.myFunction1()
```

singleton pattern

```
class SingletonClass {
    static _intance = null;

    static getInstance() {
        if (this._intance == null) {
            this._intance = new SingletonClass()
        }
        return this._intance
    }

    constructor() {
        if (SingletonClass._intance != null) {
            throw new Error("New instance cannot be created!!");
        }
        // Do stuffs
    }
}
```


A propos de Miam

Miam réinvente et simplifie les courses alimentaires.



Qui sommes-nous ? Une startup tech lilloise, qui développe depuis 2019 des solutions d'intelligence artificielle à destination de la grande distribution.

Plus de détails sur <https://miam.tech>