

L'eco-système de Node.JS

Sommaire

I. Node.JS

II. npm

III. nvm

IV. npx

I. Node.JS

“ Node.js est un environnement d'exécution JavaScript construit sur le moteur JavaScript V8 de Chrome. ”

NodeJS c'est une plateforme de développement qui met à disposition plusieurs bibliothèques JavaScript directement sur votre machine. Ce n'est pas un serveur, ni un framework, mais un applicatif permettant d'interagir par le biais du langage JavaScript.

```
# Use case  
node my_script.js # Launch my_script
```

II. npm

“ npm (Node Package Manager) est le gestionnaire de paquets officiel de Node.js. Il permet de télécharger et d'installer des paquets (encore appelés modules) pour pouvoir les utiliser pour un projet ou au contraire de partager des paquets pour que d'autres utilisateurs puissent les utiliser.

-- Pierre Giraud

”

Utilisation de npm

<https://devhints.io/npm>

```
npm init # Generate a package.json file for your project  
npm install # Install project's dependencies
```

```
npm install <package_name> # install a package  
npm i <package_name> # Same in shortcut
```

```
npm i --save-dev <package_name> # Install a package as dev dependency  
npm i -D <package_name> # Same in shortcut
```

Dans Fichier `package.json`

```
{  
  "name": "My beautiful project",  
  "dependencies": {  
    "jquery": "^3.5.0"  
  },  
  "devDependencies": {  
    "node-sass": "^4.14.0",  
    "postcss-cli": "^7.1.0",  
    "autoprefixer": "^9.7.6",  
    "cssnano": "^4.1.10"  
  }  
}
```

III. nvm

Node Version Manager , également appelé nvm, est un script bash qui simplifie la gestion de plusieurs versions de Node.js.

Utilisation

```
nvm install node # Install latest Node.JS version  
nvm install 4.2 # Install Node.JS v4.2
```

```
nvm ls # List all installed Node.JS version  
nvm ls-remote # List all Node.JS version which can be installed  
nvm use 4.2 # Select an installed Node.JS version to use
```

IV. npx

Npx est un outil inclus dans la version 5.2> de npm, et permet une exécution simplifiée de packages Node.js.

```
./node_modules/node-sass/bin/node-sass ... #old command  
npx node-sass ... # new command
```

- Regarde si votre package trouvable en local (=dans `node_modules/`)
 - Existe en local ou en global ? Il l'exécute !
 - N'existe nulle part ? Il l'installe en local + l'exécute