

NPM, Node Package Manager

NPM permette di installare i moduli di cui abbiamo bisogno per portare a termine il nostro lavoro.

Inizializzare un progetto

Prima di installare qualsiasi pacchetto, è necessario un passaggio di inizializzazione.

All'interno della directory del progetto diamo il comando:

```
$ npm init
```

Verranno poste una serie di domande e basterà accettare le risposte predefinite premendo INVIO.

In alternativa possiamo digitare:

```
$ npm init -y
```

L'opzione -y risponderà automaticamente sì (yes).

package.json

Al termine dell'inizializzazione verrà creato un file package.json contenente le informazioni riguardanti il progetto. Non va assolutamente cancellato, ma può essere modificato secondo le nostre necessità.

Installare un pacchetto

Immaginiamo di voler installare il modulo path.

path serve a creare dei percorsi a partire dai nomi delle directory, ad esempio 'documenti/progetti/test' a partire da 'documenti', 'progetti' e 'test'. È interessante perché utilizza il separatore corretto in base al sistema operativo in uso. Su una macchina Windows avrebbe restituito 'documenti\progetti\test' (slash inverso).

```
$ npm install path
```

Al termine dell'installazione sarà stata creata una sottodirectory chiamata node_modules. Al suo interno troveremo il modulo installato più eventuali sue dipendenze.

Inoltre sarà stato modificato il file package.json. Ora path si trova tra le dipendenze del nostro progetto:

```
...  
  "dependencies": {  
    "path": "^0.12.7"  
  }  
...
```

Un esempio d'uso del modulo path è presente nella prossima lezione.