

npm

[Node.js]

- <http://qiita.com/hashrock/items/15f4a4961183cfbb2658>

npm init

- プロジェクトのためのディレクトリを作成
- `npm init` を実行
- とりあえず全部エンターキーを押しても問題ありません。
- ディレクトリ直下に `package.json` が作成されます。

```
> 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 json` for definitive documentation on these fields and exactly what they do.

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

Press `^C` at any time to quit.

```
name: (commonjs_lesson)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\workspaces\vscode\commonjs_lesson\package.json:
```

```
{
  "name": "commonjs_lesson",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo %\"Error: no test specified%\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

Is this ok?

npm install

- `npm` リポジトリからライブラリをダウンロードしてくる。
- ライブラリそのものは下記のサイト
 - <https://www.npmjs.com/>
- `install` は、下記の書式
- `node_modules` というフォルダ下に、ライブラリが保存

`npm install` パッケージ名

save オプション

- http://qiita.com/msakamoto_sf/items/a1ae46979a42d6948ebd
- `save` オプションをつけて実行すると、`package.json` 内に、どのライブラリを取ってきたのか記述

package.json 内に、どのライブラリを取ってきたのか記述

オプション	追記先	外部したものを <code>npm install</code> 時
<code>--save</code>	package.json の dependencies	インストールされる
<code>--save-dev</code>	package.json の devDependencies	インストールされない
<code>--save-optional</code>	package.json の optionalDependencies	インストールされる

browserify

- `node_modules` 下にインストールされたライブラリを、`js` から参照できるようにするツール
- `node_modules` 内のライブラリを、直接参照することができます。
- ライブラリ同士の依存も自動で解決されます。

```
> npm install -g browserify
```

`-g` オプションはパッケージのグローバルインストールを意味します。browserify はいつでも使う便利ツールなのでシステム全体にインストールします。開発中のプロジェクト固有のパッケージをインストールするときは、`-g` オプションを外せば、プロジェクトフォルダの `node_module` フォルダ配下にダウンロードされます。

- browserify を使うと、下記のように書くことができる

```
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
```

を

```
var $ = require("jquery");
```

webpack

- <https://mae.chab.in/archives/2891>

npm run

- `npm scripts` と呼ばれるタスク実行機能呼び出す

package.json

```
{
  "scripts": {
    "test": "echo ¥\"Error: no test specified¥\" && exit 1"
  },
}
```

`npm run`

- タスクの一覧

```
> npm run
Lifecycle scripts included in commonjs_lesson:
  test
    echo "Error: no test specified" && exit 1
```

npm run タスク

```
> npm run test
> commonjs_lesson@1.0.0 test C:\workspaces\vscode\commonjs_lesson
> echo "Error: no test specified" && exit 1
"Error: no test specified"
```