2021. 3. 23. 上트 - Evernote

# package.json

npm (Node Package Manager)이란?

node.js에서 사용되는 모듈을 패키지로 만들어 npm 통하여 관리하고 배포. 글로벌 설치랑 로컬설치로 구분 글로벌 설치 -> 시스템 디렉토리에 설치하는것 예시) npm install -g express npm 설치 방법

- 1. https://nodejs.org/en/download/ 버전에 맞게 설치.
- 2. cmd 창을 켜서 package.json 설정할 폴더로 이동.
- 3. npm init 명령어 실행 package.json 파일 생성됨

```
C:₩Users₩user₩Documents₩toyProject>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: (toyProject) toyproject
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository: (https://github.com/leehan0617/toyProject.git)
ke ywords :
author:
license: (ISC)
About to write to C:₩Users₩user₩Documents₩toyProject₩package.json:
  "name": "toyproject",
  "version": "1.0.0",
  "description": "Java Web Project",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/leehan0617/toyProject.git"
  "author": "".
  "license": "ISC",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/leehan0617/toyProject/issues"
```

2021. 3. 23. 上트 - Evernote

```
"homepage": "https://github.com/leehan0617/toyProject#readme"
}
Is this ok? (yes)
```

4. npm install jquery -save jquery 같은 패키지명 입력하여 dependency 설치 및 저장. 아래와 같이 폴더가 생기면서 설치됨.

#### 기본 명령어

npm init ->package.json 생성
npm install [패키티명] -save -> 패키지 설치
npm uninstall [패키지명] -save ->패키지 삭제
npm update [패키지명] -save ->패키지 수정

기본package.json 파일 설정

```
{
   "name": "toyproject",
   "version": "1.0.0",
   "description": "Java Web Project",
   "main": "index.js",
   "scripts": {
        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
        "start": "start http://localhost:80/toyProject"
   },
   "repository": {
        "type": "git",
        "url": "git+https://github.com/leehan0617/toyProject.git"
   },
   "author": "",
   "license": "ISC",
   "bugs": {
        "url": "https://github.com/leehan0617/toyProject/issues"
   },
   "homepage": "https://github.com/leehan0617/toyProject#readme",
   "dependencies": {
```

```
"bootstrap": "^3.3.7",
    "jquery": "^3.2.1"
}
```

### - 기본 설정 설명

Key	Value
	프로젝트 이름이다. 중앙 저장소에 배포할 때 version과 함께 필수 항목이다. URI
	로 사용되고, 설치할 때 디렉터리 이름이 되기 때문에 URL이나 디렉터리에서 쓸 수 없는 이름을 사용하면 안 된다.
version	프로젝트 버전이다. 3단계 버전을 사용하며, 붙임표(-)로 태그 이름을 적을 수 있
	다.
description	프로젝트 설명이다.
keywords	프로젝트를 검색할 때 참조되는 키워드이다.
homepage	프로젝트 홈페이지 주소이다.
author	프로젝트 작성자 정보이다. JSON 형식으로 name, email, url 옵션을 포함한다.
contributors	프로젝트에 참여한 공헌자 정보이다.
repository	프로젝트의 소스 코드를 저장한 저장소의 정보이다.
scripts	프로젝트에서 자주 실행해야 하는 명령어를 scripts로 작성해두면 npm 명령어로
	실행 가능하다.
config	소스 코드에서 config 필드에 있는 값을 환경 변수처럼 사용할 수 있다.
private	이 값을 true로 작성하면 중앙 저장소로 저장하지 않는다.
dependencies	프로젝트 의존성 관리를 위한 부분이다. 이 프로젝트가 어떤 확장 모듈을 요구하
	는지 정리할 수 있다. 애플리케이션을 설치할 때 이 내용을 참조하여 필요한 확장
	모듈을 자동으로 설치하기 때문에 여러분이 개발한 애플리케이션이 특정한 확장
	모듈을 사용한다면 여기에 꼭 명시를 해주어야 한다. 또한, npm install 명령은 여
	기에 포함된 모든 확장 모듈들을 설치하게 되어 있다.
devDependencies	개발할 때만 의존하는 확장 모듈을 관리한다.
engine	실행 가능한 노드 버전의 범위를 결정한다.

## 개발 테스트 dependencies

npm install [패키티명] --save-dev -> 패키지 설치
npm uninstall [패키지명] --save-dev ->패키지 삭제
npm update [패키지명] --save-dev ->패키지 수정

### 버전!!!

틸드(~)방식이다. 틸드는 간단히 말하면 현재 지정한 버전의 마지막 자리 내의 범위에서만 자동으로 업데이트한다.

0.0.1.7 -0.0.1 >0.1.0

• ~0.1.1 : >=0.1.1 <0.2.0

• ~0.1 : >=0.1.0 <0.2.0

• ~0:>=0.0 <1.0

### 캐럿(^) 은 호환되는 범위에서 업데이트

### -참고자료

http://programmingsummaries.tistory.com/385

http://webclub.tistory.com/472

http://alexband.tistory.com/10

https://blog.outsider.ne.kr/829

#### eclipse

- Node 설치 해당 URL 참고

http://linor.tistory.com/5