**패키지 매니저**

1. **npm (Node Package Manager):**

**;npm의 대체자로 yarn (https://yarnpkg.com)을 사용할 수 있다.**

1. **package. json 으로 패키지 관리하기**

**; 설치한 패키지의 버전을 관라하는 파일.**

**$npm init**

**;This utility will walk you through creating a package. json file.**

**package name** **//패키지 이름**

**version** **//패키지의 버전**

**entry point** **//자바스크립트 실행 파일 진입점. 보통 마지막으로 module.exports를 하는 파일을 지정한다. package.json의 main속성에 저장된다.**

**test command** **//코드를 테스트 할 때 입력할 명령어를 의미 한다.**

**git repository** **//코드를 저장해 둔 Git 저장소 주소를 의미한다.**

**keyword** **//키워드는npm공식 홈페이지(https:.//npmjs.com)에서 검색할 수 있도록 한다.**

**license** **// 해당 패키지의 라이센스**

**$npm run [스크립트 명령어]** **//해당 스크립트가 실행된다.**

**$npm install express** **//express 설치**

**==> 설치 후 package.json**

{

**"dependencies": {**

**"express": "^4.17.1"**

**},**

  "name": "jangij",

  "version": "1.0.0",

  "description": "jangij's node test project",

  "main": "index.js",

  "devDependencies": {},

  "scripts": {

    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"

  },

  "author": "JangIJ",

  "license": "ISC"

}

node\_modules  //새로 생성된 폴더. 설치한 패키지들이 있다.

$npm install morgan cookie-parser express-session //여러개 모듈 동시 설치

$npm install --save-dev nodemon //--save-dev 개발용 패키지임을 알림.

  //nodemon 소스코드가 바뀔때 마다 노드를 재 실행해 줌.

$npm install --global rimraf //전역 패키지로 설치, package.json에 기록되지 않는다.

$rimraf node\_modules // node\_modules 삭제 함. but package.json이 있기에

  //  $npm install 로 다시 설치 가능함.

\*\*\*npx

$ npm install --save-dev rimraf // 전역 설치는 package.json에 기록되지 않기에 기피할 경우,

$ npx rimraf node\_modules //npx 명령어를 붙여서 실행.-> 패키지를 전역 설치한 것과 같은 효과(명령어로 사용 가능)를 얻을 수 있으며, package.json에 기록되어 버전 관리도 용이 함.

\*\* 오픈 소스가 아니거나 개발 중이기에 깃허브나 nexus 등에 있는 패키지인 경우 설치 할 때.

$ npm install [저장소 주소] 명령어

\*\* 명령어 줄여 쓰기 ex.)

npm install  --> npm i

--save-dev  --> -D

--global     --> -g

1. **패키지 버전 이해하기**

**SemVer (; Semantic Versioning ): Major.Minor.Patch**

**Major: 하위 호환이 되지 않는 변경 사항**

**Minor: 하위 호환이 되는 변경 사항**

**Patch: 간단한 버그 수정**

1. **기타 npm 명령어**

* **npm outdated** **//업데이트할 수 있는 패키지가 있는지 확인한다.**
* **npm update** **//업데이트 가능한 모든 패키지가 Wanted에 적힌 버전으로 업데이트 됨.**
* **npm update [패키지 명]**
* **npm uninstall [패키지 명]** **//== npm rm [패키지 명]**
* **npm search [검색어]**
* **npm info [패키지 명]** **// 패키지의 세부 정보를 파악**
* **npm adduser** **//npm 로그인 명령**
* **npm whoami** **// npm에 로그인한 사용자가 누구인지 알린다.**
* **npm logout**
* **npm version [버전]**
* **npm deprecate [패키지명] [버전] [메시지]**
* **npm publish**
* **npm unpublish**
* **npm ci**

**CLI Command** **//=>**[**https://docs.npmjs.com/**](https://docs.npmjs.com/)