

Node.js

Node.js

- 구글의 V8 엔진을 기반으로 한 자바스크립트 기반의 서버 플랫폼
- <https://nodejs.org/ko/download/>
- <https://node.green> 에서 ES6 지원 현황을 확인할 수 있다.

실행

- 가장 기본적으로는 js 파일이 하나만 있어도 서버를 구동할 수 있다.
- Node.js 를 설치 한 뒤 다음 파일을 작성하고 node test.js 를 터미널에 입력한다.

test.js

```
1  const http = require('http')
2
3  const server = http.createServer((req, res)=>{
4    |    res.end('Hello')
5  })
6  server.listen(3000)
```

npm

- node package manager의 약자로 software 관리자이다.
- 앞서의 예제와 같은 경우는 극단적인 예제로 실제 프로젝트에서는 각종 라이브러리를 사용하는 것이 대부분
- 팀으로 프로젝트를 하기 위해서는 같은 버전의 같은 라이브러리를 사용하는 것이 효율적

npm

- 프로젝트용 폴더를 만든다.
- 해당 폴더의 터미널에서 다음과 같이 입력한다.
- `npm init -> package.json` 파일 생성
- 프로젝트 이름 및 각종 정보를 입력하면 프로젝트 폴더에 `package.json` 파일이 생성
- 이후 `npm` 명령어를 통해 라이브러리를 관리할 수 있다.
- 라이브러리들은 프로젝트 폴더 루트에 `node_modules` 폴더에 설치 된다.

npm

- `npm install` -> `package.json` 파일에 있는 의존성 라이브러리들을 모두 다운
- `npm install <module>` 현재 프로젝트에 해당 라이브러리 파일 다운
- `npm install --save <module>` -> `package.json`에 정보 추가하고 다운
- `npm install -D <module>` -> `package.json`에 개발용 라이브러리로 정보 추가하고 다운
- `npm install -g <module>` -> 전체 시스템에서 사용할 수 있도록 라이브러리 설치
- `npm uninstall <module>` -> 설치 삭제