

섹션 3. Node.js 기초

# ing	5
# goal	5
Σ 수식	✓

[Node.js란?](#)

[Node.js Hello World & Common JS](#)

[Node.js 패키지 생성 및 외부 패키지 사용하기](#)

Node.js란?

- Javascript's Runtime: js의 실행 환경
- React: Node.js 기반으로 js 파일들을 쉽게 만들어낼 수 있게 도움

Node.js Hello World & Common JS

- index.js 파일에 코드를 써 두고 터미널에서 `node index.js` 명령어를 실행하면 파일 실행이 가능
- 모듈: 프로젝트에서 기능별로 분류된 각각의 파일

```
// calc.js
const add = (a, b) => a + b;
const sub = (a, b) => a - b;

module.exports = {
  moduleName: "calc module",
  add: add,
  sub: sub
}
```

```
// index.js
const calc = require('./calc'); // module.exports로 내보낸 걸 require로 불러옴

console.log(calc);
console.log(calc.add(1, 2));
console.log(calc.add(4, 5));
console.log(calc.sub(10, 2));
```

Node.js 패키지 생성 및 외부 패키지 사용하기

- NPM(Node Package Manager): node.js의 패키지 관리 도구
- 패키지 *Package*: 누군가 만들어 둔 node.js 모듈
 1. 새로운 폴더에 index.js 파일 생성
 2. `npm init`
 3. package.json 파일 scripts 수정

```
"scripts": {  
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
  "start": "node index.js"  
},
```

4. `npm start`로 index.js 파일 실행