

# 먼저 읽어보세요.

## Do it! Node.js 프로그래밍(개정판) 책의 소스 프로젝트

Do it! Node.js 프로그래밍 책의 소스 프로젝트 파일은 압축하여 제공되며, 사이트에서 조회할 때는 프로젝트 안의 개별 파일 단위로 조회할 수 있습니다.

압축된 소스 프로젝트 파일을 다운로드 받았다면 먼저 압축을 풉니다. 그러면 다음과 같은 폴더들을 볼 수 있습니다.

```
-- NodeExample1
-- aaa.js
-- bbb.js
-- ...
-- ExpressExample
-- aaa.js
-- bbb.js
-- ...
-- ...
```

책의 각 장(Chapter)에서 설명하는 소스를 확인하고자 할 때는 다음과 같은 프로젝트 폴더를 참조하면 됩니다.

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| ● 2 장 노드 간단하게 살펴보기      | → | NodeExample1 폴더                         |
| ● 3 장 노드의 자바스크립트와 친해지기  | → | NodeExample1 폴더                         |
| ● 4 장 노드의 기본 기능 알아보기    | → | NodeExample1 폴더                         |
| ● 5 장 웹 서버 만들기          | → | NodeExample1 폴더, ExpressExample 폴더      |
| ● 6 장 데이터베이스 사용하기       | → | DatabaseExample 폴더                      |
| ● 7 장 익스프레스 프로젝트를 모듈화하기 | → | ModuleExample 폴더, DefaultExample 폴더     |
| ● 8 장 뷰 템플릿 적용하기        | → | ViewExample 폴더, ViewExample2 폴더         |
| ● 9 장 패스포트로 사용자 인증하기    | → | PassportExample 폴더, PassportExample2 폴더 |
| ● 10 장 채팅 서버 만들기        | → | ChatExample 폴더                          |
| ● 11 장 JSON-RPC 서버 만들기  | → | JsonRpcExample 폴더                       |
| ● 12 장 위치 기반 서비스 서버 만들기 | → | GeoExample 폴더                           |

- |                   |   |                                   |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| ● 13 장 모바일 서버 만들기 | → | MobileExample 폴더                  |
| ● 14 장 게시판 만들기    | → | BoardExample 폴더                   |
| ● 15 장 클라우드에 올리기  | → | BoardExample 폴더, DeployExample 폴더 |

## 프로젝트 열기

이 책의 내용을 따라하거나 동영상 강의의 내용을 따라할 때는 직접 새로운 프로젝트를 만들고 코드를 입력해나가야 합니다. 따라서 제공되는 소스 프로젝트는 되도록 참조용으로만 사용하시기 바랍니다.

참조용으로 프로젝트를 열기 위해서는 다음과 같은 과정을 거칩니다.

1. 브라켓(Brackets)을 실행합니다.
2. [파일>폴더열기] 메뉴를 누르고 위의 프로젝트 폴더 중에서 원하는 폴더를 지정합니다. (예를 들어, ExpressExample 폴더를 지정할 수 있습니다.)
3. 그러면 창의 왼쪽에 해당 폴더의 파일들이 표시됩니다.

## 프로그램의 실행

제공되는 소스 프로젝트는 이클립스에서 실행하거나 또는 명령프롬프트 창에서 명령어를 입력하여 실행할 수 있습니다.

해당 프로젝트 폴더에서 외부 모듈을 사용하는 경우, 프로그램을 실행하기 전에 외부 모듈들을 설치해야 합니다.

명령프롬프트를 열고 해당 프로젝트 폴더로 이동한 후 `npm install` 명령을 입력하여 외부 모듈을 설치합니다.

아래는 ExpressExample 프로젝트에서 사용하는 외부 모듈을 설치하는 명령어입니다. (아래 명령어 예시에서 %는 입력하는 기호가 아닙니다.)

```
% cd brackets-nodejs
```

```
% cd ExpressExample
```

```
% npm install
```

프로그램을 실행하기 위해서는 Node.js 가 설치되어 있어야 하므로 nodejs.org 사이트에서 설치 파일을 다운로드 받아 설치합니다.

그 다음 명령프롬프트 창을 열고 프로젝트 폴더로 이동한 후 `node` 명령어로 실행합니다.

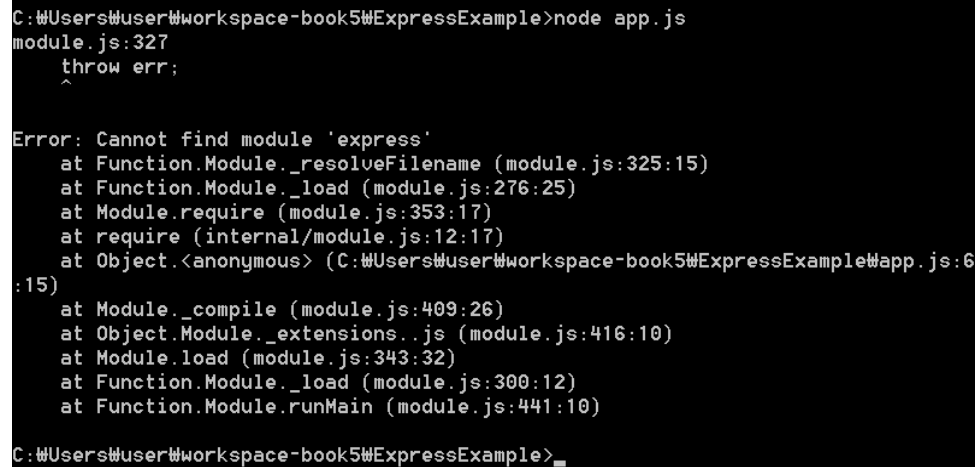
예를 들어, ExpressExample 폴더 안에 있는 app.js 파일을 실행하고자 한다면 다음 명령어를 사용할 수 있습니다.

```
% node app.js
```

## 문제 해결

### 1. Error: Cannot find module ... 이라는 에러가 표시됩니다.

제공되는 소스 프로젝트에서 사용하는 외부 모듈이 설치되어 있지 않으면 발생하는 에러입니다.



```
C:\Users\User\workspace-book5\ExpressExample>node app.js
module.js:327
    throw err;
    ^

Error: Cannot find module 'express'
    at Function.Module._resolveFilename (module.js:325:15)
    at Function.Module._load (module.js:276:25)
    at Module.require (module.js:353:17)
    at require (internal/module.js:12:17)
    at Object.<anonymous> (C:\Users\User\workspace-book5\ExpressExample\app.js:6:15)
    at Module._compile (module.js:409:26)
    at Object.Module._extensions..js (module.js:416:10)
    at Module.load (module.js:343:32)
    at Function.Module._load (module.js:300:12)
    at Function.Module.runMain (module.js:441:10)
C:\Users\User\workspace-book5\ExpressExample>
```

위의 화면캡처에서처럼 express 라는 모듈이 없어 발생한 에러인 경우 아래와 같은 명령어를 입력하여 express 모듈을 설치합니다.

```
% npm install express --save
```