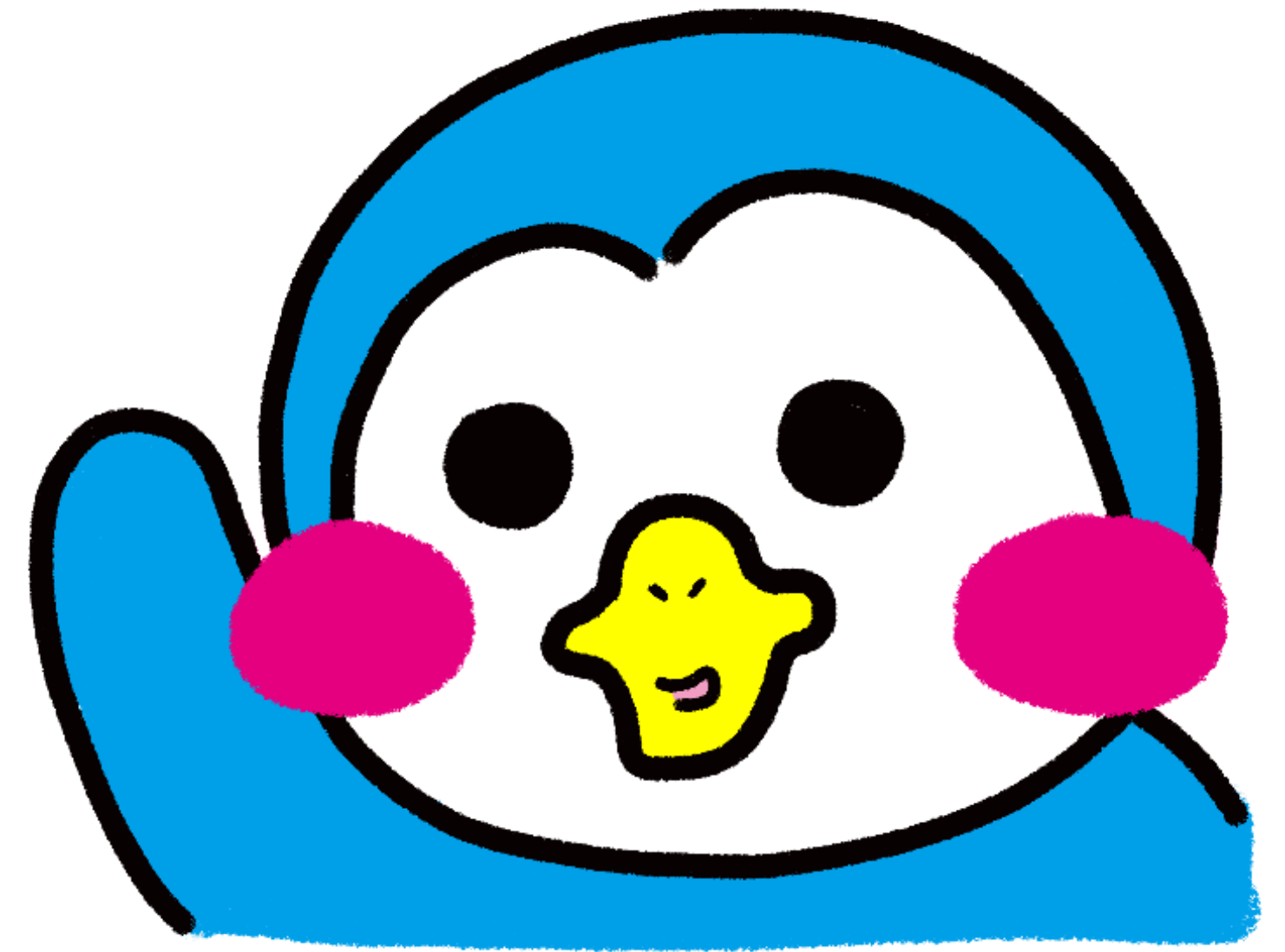
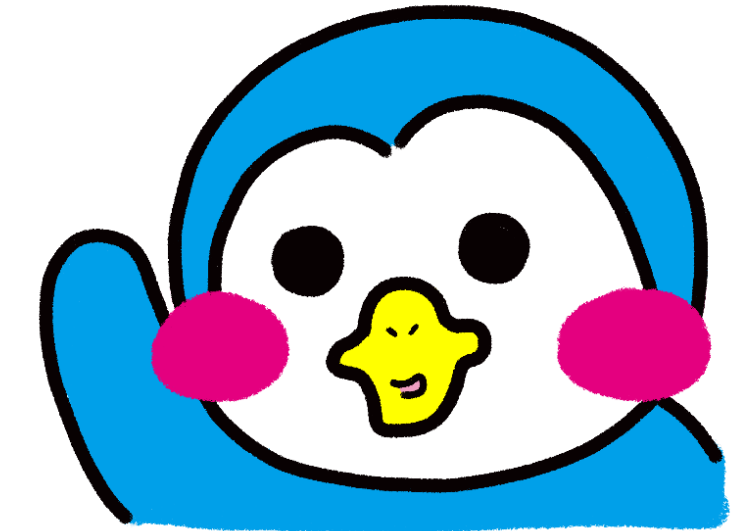


서버를 더 빨리
만들어보자



NPM & express

npm

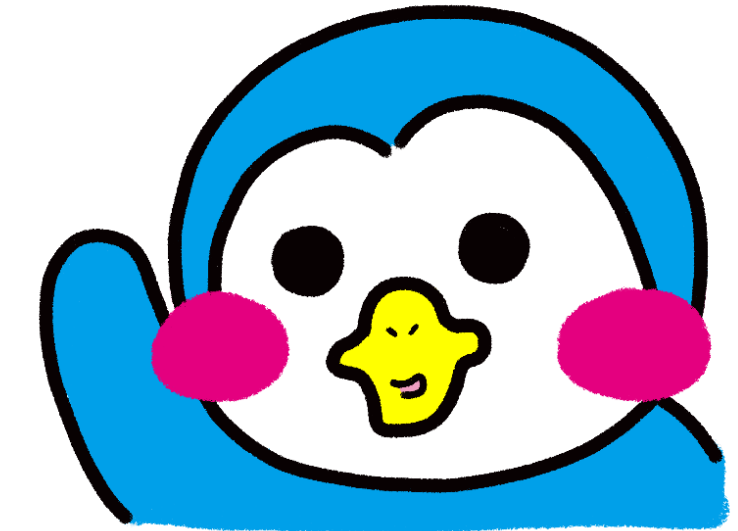


npm(Node Package Manager)는 노드 기반의 자바스크립트 프로그램(코드)을 등록할 수 있는 공개 커뮤니티이다. 누구나 npm으로부터 코드를 내려받아 자신의 코드에 반영할 수 있다.

```
npm -v
```

=> npm 버전 확인 명령어. npm은 노드 설치 시 함께 설치된다.

package.json

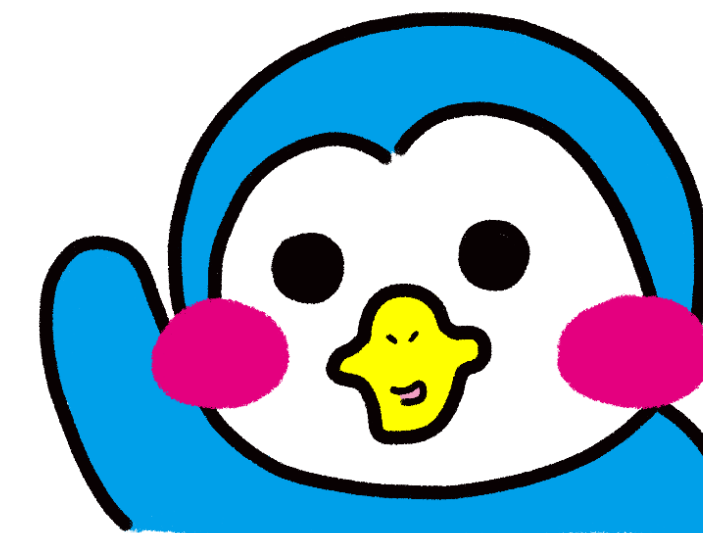


프로젝트 폴더에 설치된 모듈을 비롯한 프로젝트 관련 사항들을 관리하기 위해
노드 프로젝트 폴더 안에는 package.json 이라는 파일을 생성할 수 있다.
디렉토리 내에서 다음 명령어를 수행해 package.json을 생성한다.

```
npm init
```

=> 나는 이 폴더를 노드 프로젝트 폴더로써 초기화할 것이다, 라는 명령.

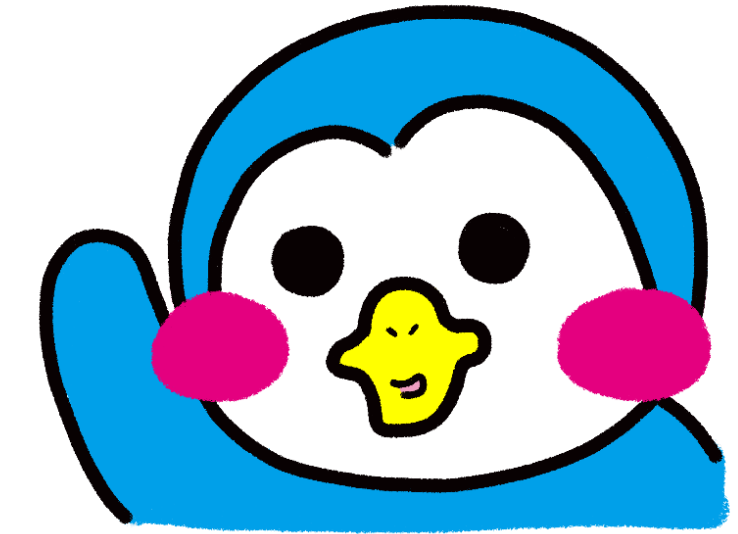
모듈 설치하기



package.json이 추가된 이후에는, npm에 존재하는 모듈을 내려받아 프로젝트 폴더에 추가할 수 있다.

```
npm install 모듈이름
```

express

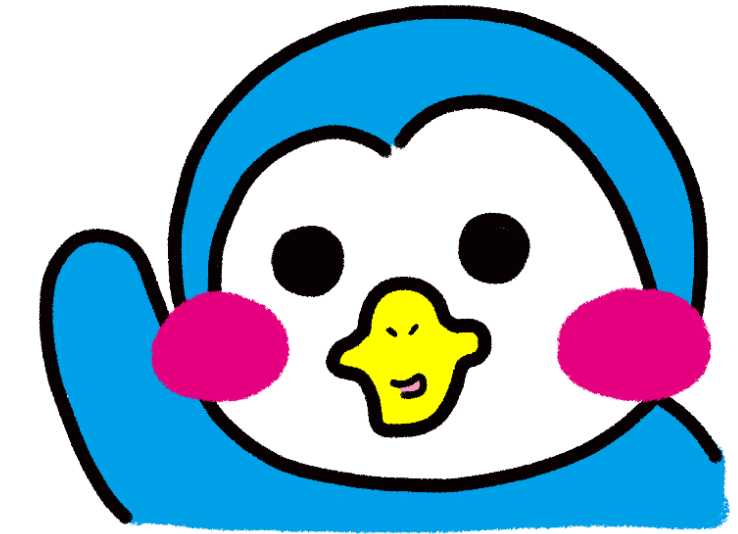


express 는 노드 기반의 웹 프레임워크로써, 노드가 자체적으로 지원하지 않은 웹 관련 기능을 제공하여 빠른 웹 개발을 가능하게 해 준다.

express가 제공하는 메커니즘

- HTTP 통신 요청에 대한 핸들러를 만든다.
- 템플릿에 데이터를 넣어 응답(response)을 만들기 위해 view의 렌더링 엔진과 결합(integrate)한다.
- 접속을 위한 포트나 응답 렌더링을 위한 템플릿 위치같은 공통 웹 어플리케이션 세팅을 한다.
- 핸들링 파이프라인(request handling pipeline) 중 필요한 곳에 추가적인 미들웨어 처리 요청을 추가한다.

First express app

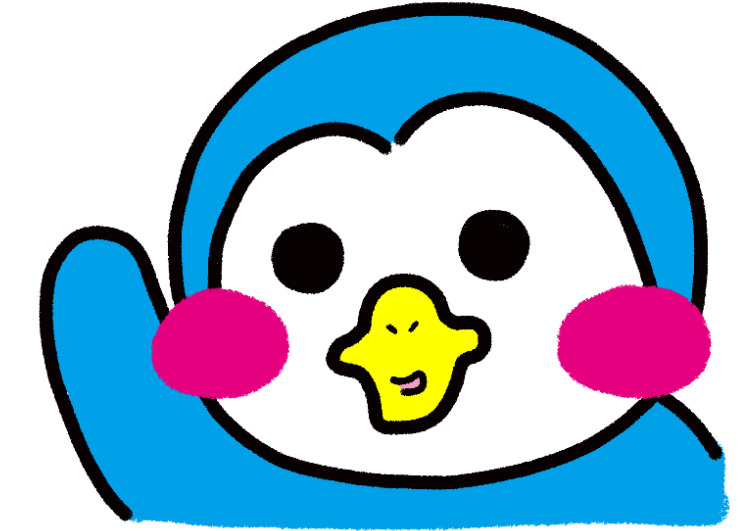


express 설치 후, 다음 코드를 실행시켜 동작을 확인해보자.

```
const express = require('express');  
const app = express();  
  
handleListening = () => console.log("Now I am Listening on 4000")  
  
app.listen(4000, handleListening);
```

=> 앱의 기능을 추가하기 위해, express에서는 미들웨어(middleware)를 추가할 수 있는 use() 메소드를 제공한다.

내용 정리



- npm 다수의 자바스크립트 코드가 배포되어 있는 공개 커뮤니티이다.
- 사용자는 npm으로부터 사용하고자 하는 모듈을 내려받을 수 있다.
- package.json는 노드 프로젝트 관리를 위해 사용하는 파일이다.
- express는 웹 어플리케이션을 개발하기 위해 사용하는 프레임워크이다.
- node_modules는 현재 프로젝트에서 사용할 수 있는 모듈(또는 패키지)이 들어있는 폴더다.
- express의 use() 메소드를 사용해 미들웨어를 추가할 수 있다.