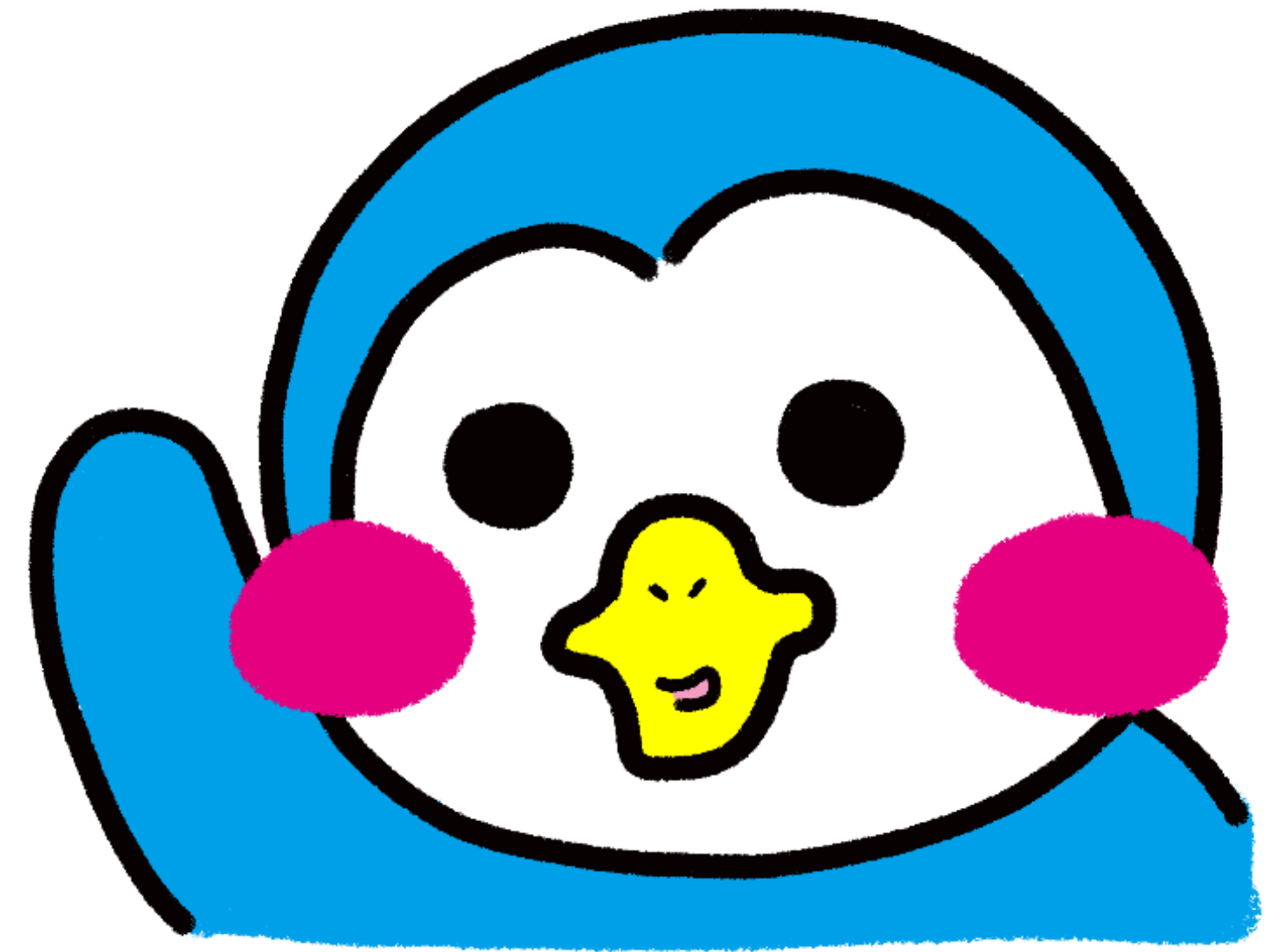
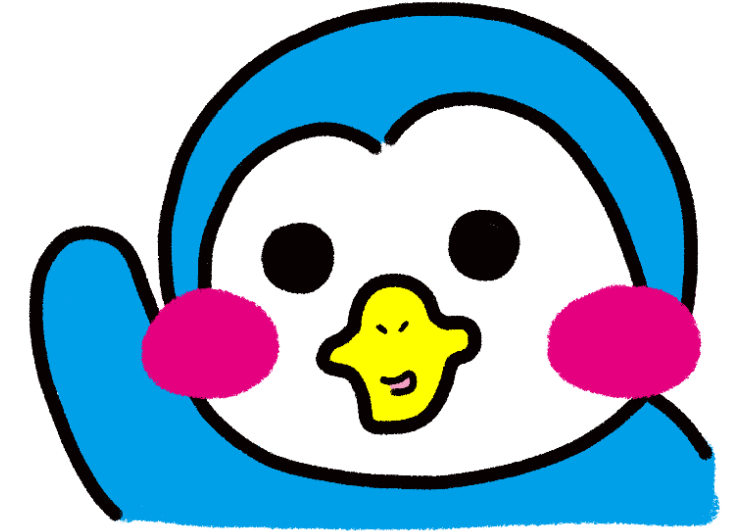


서버를 만들어보자



node 어플리케이션

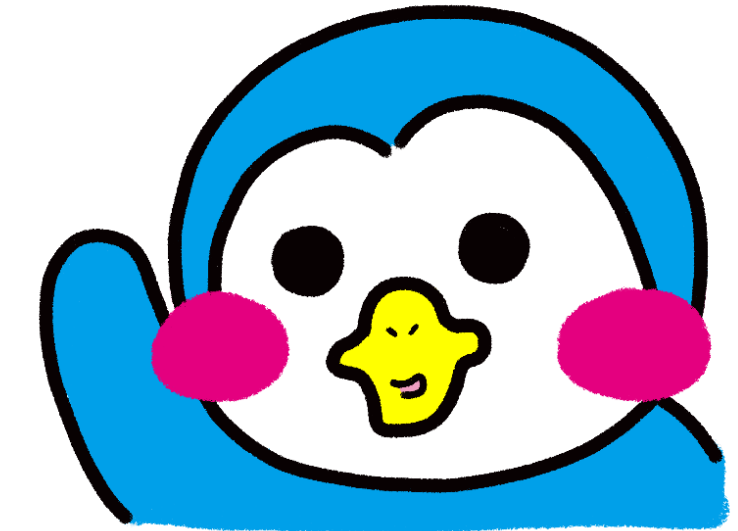
노드 기반의 서버



노드를 이용하면 다양한 자바스크립트 어플리케이션을 개발할 수 있다.
그 중에서도 노드는 서버를 개발하는 데 가장 많이 사용된다.

서버는 네트워크를 통해 클라이언트에 정보나 서비스를 제공하는 컴퓨터 또는 프로그램을 말한다. 클라이언트란 서버가 제공하는 정보나 서비스를 제공받는 주체로, 정보나 서비스가 필요한 클라이언트는 서버에게 요청을 보낸다.

서버와 클라이언트



클라이언트(사용자)가 요청을 하면, 서버는 그에 대한 응답으로 정보를 제공한다.

 `https://www.naver.com|`

클라이언트 : (네이버 홈페이지 주소를 입력하며)저 네이버 홈페이지 보고싶어요. 요청할게요. 엔터!

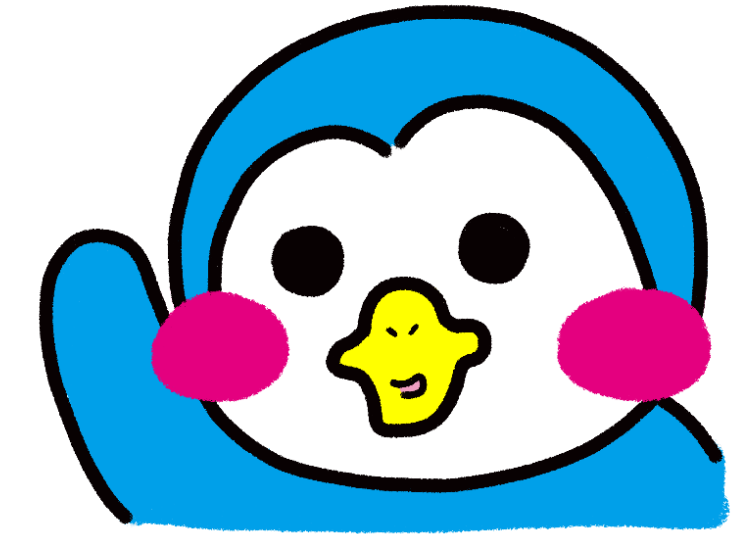


서버 : 네 알겠습니다. 홈페이지 html문서를 보내드릴테니 보세요!(응답으로 네이버 웹페이지를 보냄)



클라이언트 : 네 제 웹브라우저에 네이버 홈페이지 오픈됐어요. 감사합니다^^

서버와 클라이언트



클라이언트가 어떤 요청을 보내는가에 따라, 응답은 달라질 수 있다.

NAVER

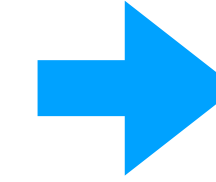
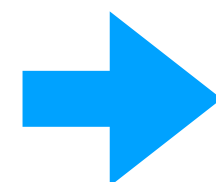
아이디

비밀번호

로그인

☒ 로그인 상태 유지 IP 보안 OFF

클라이언트 : 로그인 시켜주세요



NAVER

아이디

비밀번호

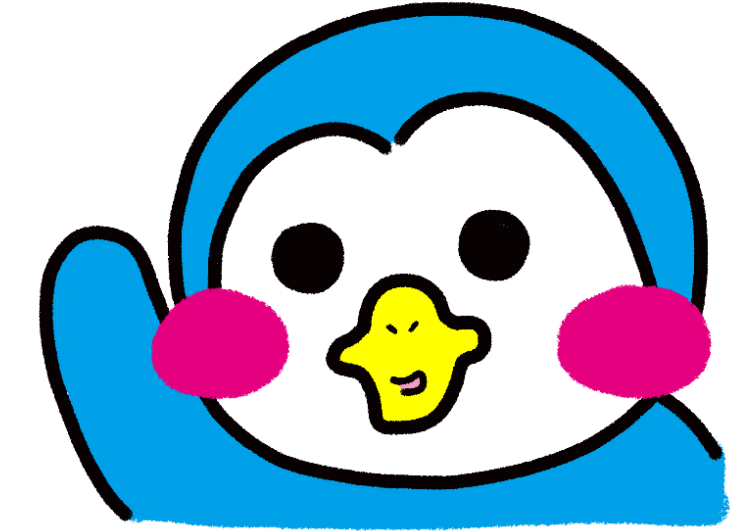
가입하지 않은 아이디이거나, 잘못된 비밀번호입니다.

로그인

채봇 상담하기

클라이언트 : 헉 그렇군요 ㅠㅠ

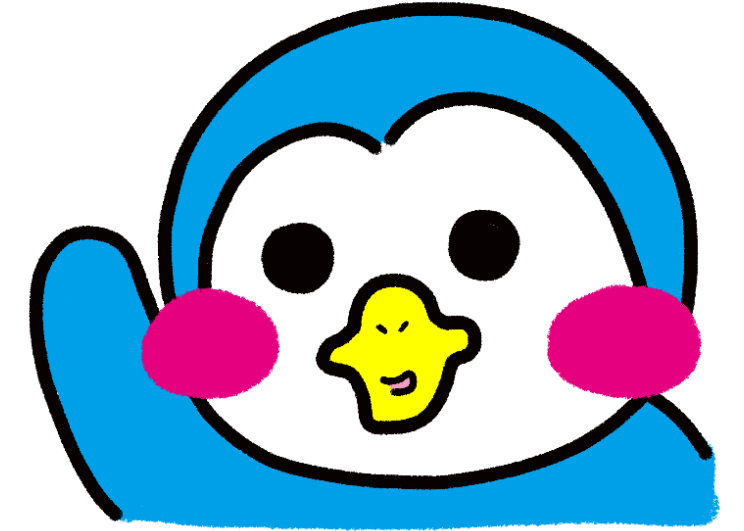
로컬호스트와 포트번호



로컬호스트(localhost)란, 컴퓨터 네트워크에서
‘자신의 컴퓨터’를 의미하는 호스트명이다.
로컬호스트의 IP 주소는 127.0.0.1 이다.

포트번호(port number)란, 로컬호스트 내에서 작동하는 어플리케이션을
식별하기 위해 사용하는 숫자이다.
네트워크 관점에서 포트 번호는 컴퓨터 간 상호 통신을 위해
프로토콜에서 이용하는 가상의 연결단을 의미한다.

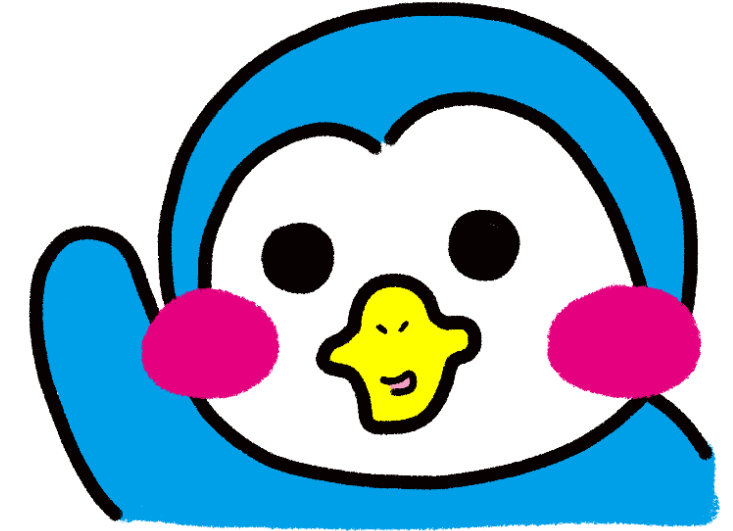
http 모듈



http(Hyper Text Transfer Protocol)는 인터넷에서 데이터를 주고 받을 수 있는 프로토콜이며, 노드에는 그와 관련된 기능을 제공하는 http 모듈이 내장되어 있다.

```
const http = require("http")
```


http 모듈

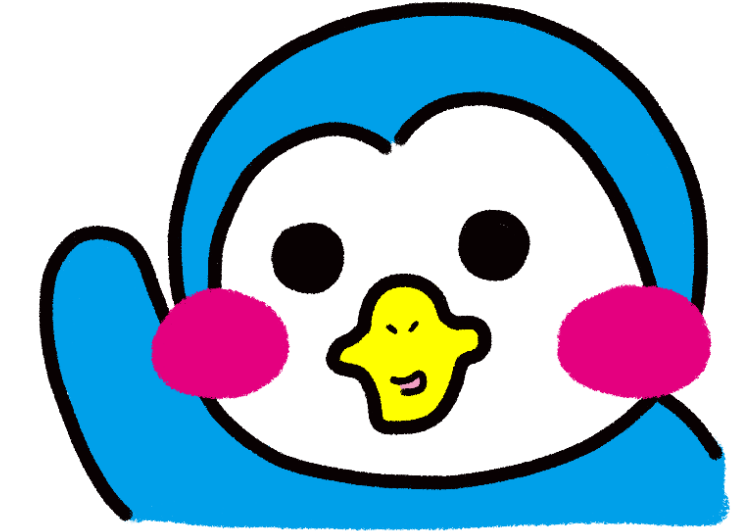


http.createServer 메소드는 'http 서버 오브젝트'를 반환하여 사용자가 서버를 운용할 수 있게 해 주는 메소드이다.

http 서버 오브젝트는 listen 메소드를 호출하여 서버가 시스템의 포트를 수신하도록 한다.

```
const server = http.createServer()  
server.listen(4000, () => {  
  console.log("수신 상태가 만들어지면 호출될 콜백 함수")  
})
```

내용 정리



- 서버란 데이터를 제공하는 호스트 컴퓨터 또는 프로그램이다.
- 클라이언트란 데이터를 제공받는 사용자이다.
- 노드는 http 모듈을 내장하고 있으며, 이는 인터넷을 통한 통신을 위함이다.
- http 모듈을 사용해 서버 프로그램을 생성할 수 있다.
- 서버 프로그램은 사용자의 요청을 들을(수신할) 수 있도록 listen 메소드를 호출하여 수신 상태를 유지한다.