웹 서버 만들기

웹 서버란?

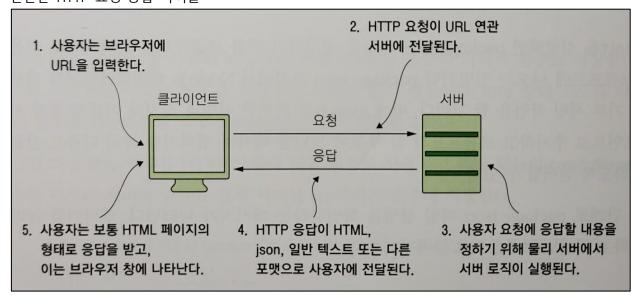
- 웹 서버란 데이터 읽기 및 처리를 통해 인터넷상의 요청에 대한 응답을 위해 설계된 소프트웨어이다.
- 서버와 클라이언트가 통신하는 방법 중 하나는 HTTP요청을 사용하는 것이다. 만들어진 요청이 어떤 요청인지, 예를 들어 사용자가 새로운 웹 페이지를 읽어 들이는지, 또는 지금 보고 있는 페이지의 업데이트인지 나타낸다.
- HTTP 요청 메소드는 크게 두 가지가 있으며 다음과 같다.
 - > GET : 클라이언트가 서버로부터 정보를 요청.

보통 서버는 브라우저에서 볼 수 있는 컨텐츠로 응답.

▶ POST : 클라이언트가 서버로 데이터를 전송.

서버는 데이터처리 후 HTML 페이지로 응답 및 다른 페이지로 이동.

• 간단한 HTTP 요청-응답 사이클



• Node.js를 설치할 때 주요 모듈 중 하나인 HTTP모듈은 자동으로 설치되어 있다. require("http")로 HTTP모듈을 불러올 수 있다.

예제1) HTTP기반 웹 서버 만들기

- 웹 서버의 루트 디렉터리 생성
 : mkdir (루트 리렉터리 명)
- 2. 루트 디렉터리로 이동 후 애플리케이션 초기화

: cd (루트 디렉터리 명)

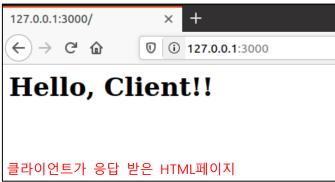
: npm init

- 3. HTTP 상태 코드 패키지 다운로드: npm install http-status-codes --save
- 4. 루트 디렉터리에 main.js생성 : vi main.js
- 5. 아래 박스의 내용과 같이 main.js에 입력 후 저장 (주석은 입력하지 않아도 무관)

- 6. main.js를 node명령으로 실행
- ✓ 서버 실행화면 (터미널)

```
wlgns12www@nodejs-test:~/nodejs/3_web/simple_server$ ls main.js node_modules package-lock.json package.json wlgns12www@nodejs-test:~/nodejs/3_web/simple_server$ node main.js The Server has started and is listening on port number : 3000 Recevied Client Request!! — 요청 도착 Sent response — 응답 완료
```

✓ 클라이언트 실행화면 (웹 브라우저)



참고문헌

