

라우팅

라우트

- 라우트란 요청마다 다른 URL에 어떻게 App(서버)이 응답해야 하는지 정의하는 방식이다.
 - Ex1) http://localhost/
 - Ex2) http://localhost/info
 - 즉, Ex1,2)의 서로 다른 URL에 어떻게 서버가 응답할지 정의하는 것.
- 애플리케이션 라우팅
 - : 클라이언트 요청을 체크하고 요청에 따른 응답을 구성하는 일

예제 1) 애플리케이션 라우팅

- 전 챕터(4)에서 만들었던 HTTP 웹 서버의 루트 디렉터리를 복사하여 새로운 디렉터리 생성
- 복사된 디렉터리내 main.js의 이름을 main_route.js로 변경
: mv main.js main_route.js
- main_route.js에 아래의 내용과 같이 입력

```
"use strict";

const port = 3000;
const http = require("http");
const httpStatus = require("http-status-codes");
const app = http.createServer();

const getJSONString = function(obj){
    return JSON.stringify(obj, null, 2);
};

const routeResponseMap = { // URL에 따른 라우트 정의
    "/info" : "<h1>Info Page</h1>",
    "/hello" : "<h1>Hello, Client</h1>",
    "/error" : "<h1>Error Page</h1>"
};

app.on("request", function(req, res){
    console.log("Method : ", req.method);
    console.log("URL : ", req.url);

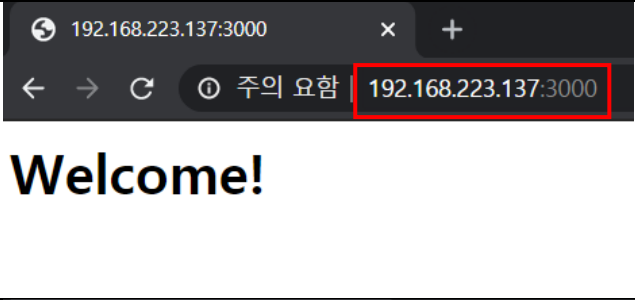
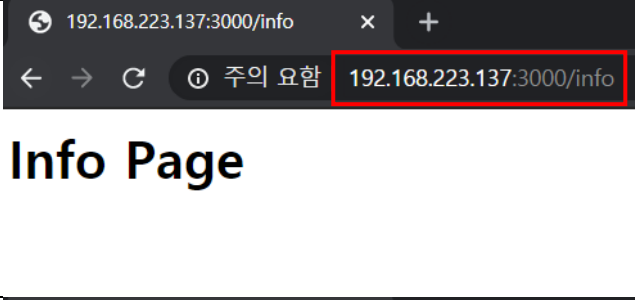
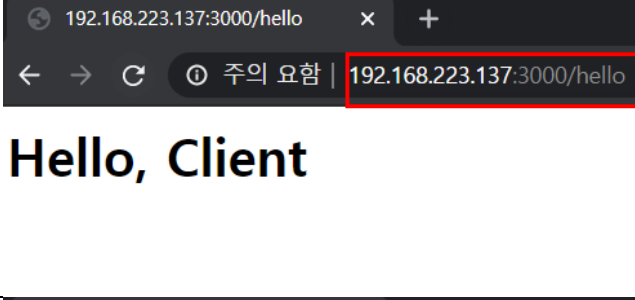
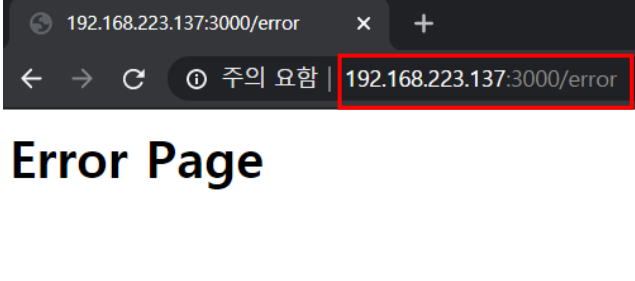
    response.writeHead(httpStatus.OK, {
        "Content-Type" : "text/html"
    });
```

```
    if(routeResponseMap[req.url]){ // 라우팅 수행
        res.end(routeResponseMap[req.url]);
    }
    else{ // 정의된 라우트가 없을 시
        setTimeout( function(){ res.end("<h1>Welcom
e!</h1>"), 2000);
    }
});

app.listen(port);
console.log("The Server has started and is listening on port
number : %d", port);
```

4. main_route.js 실행
: node main_route.js

✓ 클라이언트 웹 브라우저 실행화면

URL : http://host_ip:3000/	
URL : http://host_ip:3000/info	
URL : http://host_ip:3000/hello	
URL : http://host_ip:3000/error	

✓ 서버 콘솔 실행화면

```
wlgns12www@nodejs-test:~/nodejs/5_route/simple_route$ ls
main_route.js  node_modules  package-lock.json  package.json
wlgns12www@nodejs-test:~/nodejs/5_route/simple_route$ node main_route.js
The Server has started and is listening on port number : 3000
Method : GET
URL : /
Method : GET
URL : /favicon.ico
Method : GET
URL : /info
Method : GET
URL : /favicon.ico
Method : GET
URL : /hello
Method : GET
URL : /favicon.ico
Method : GET
URL : /error
Method : GET
URL : /favicon.ico
```

참고문헌

- 조나단 웨슬러, 김성준. (2020.01.31). NODEJS로 프로그래밍 시작하기. 95-100.