Node.js test

서버프로그램구현

포트폴리오

모듈 참조 / Express 객체 생성

모듈 참조

Express 객체 생성

클라이언트 접속시 초기화 / 접속한 클라이언트의 정보 파악

```
3) 클라이언트의 접속시 초기화 -> 접속한 클라이언트의 정보 파악
 ** app 객체에 UserAgent 모듈을 탑재 */
 /-> Express객체(app)에 추가되는 확장 기능들을 Express에서는 미들웨어라고 부른다.
 /-> 초기화 콜백함수에 전달되는 req, res객체를 확장하기 때문에 다른 모듈들보다 먼저
 설정되어야 한다.
app.use(useragent.express());
 / 초기화 - 클라이언트의 접속을 감지
app.use((req, res, next) => {
 logger.debug("클라이언트가 접속했습니다.");
 // 클라이언트가 접속한 시간
 const beginTime = Date.now();
 // 클라이언트의 IP주소
 const ip =
  req.headers["x-forwarded-for"] ||
  req.connection.remoteAddress ||
  req.socket.remoteAddress ||
   reg.connection.socket.remoteAddress;
```

```
클라이언트의 디바이스 정보 기록 (UserAgent 사용)
logger.debug(
 "[client]" +
  ip +
   "/" +
   req.useragent.os +
   "/" +
   req.useragent.browser +
   "(" +
   req.useragent.version +
  ") / " +
   req.useragent.platform
 / 클라이언트가 요청한 페이지 URL
 / 콜백함수에 전달되는 req 파라미터는(객체는) 클라이언트가 요청한 URL의 각 부분을
변수로 담고 있다.
// url.format()의 인자로 입력한 객체의 프로퍼티들을 하나의 url로 리턴
const curretn_url = url.format({
 protocol: req.protocol, // ex) http://
host: req.get("host"), // ex) 172.16.141.1
 port: req.port, // ex) 3000
pathname: req.originalUrl, // ex) /page1.html
});
```

Express 객체의 추가 설정 / URL 모듈 참조

Express 객체의 추가 설정

코로나 확진자 URL 모듈 참조

모듈화한 코로나 확진자 URL 코드

모듈 참조

```
module.exports = (app) => {
    const router = require("express").Router();
    const logger = require("../../helper/LogHelper");
    const config = require("../../helper/_config");
    const axios = require("axios");
```

프론트엔드로부터 전달받은 URL 파라미터 확인

```
/** URL 파라미터를 처리하기 위한 라우터 등록 */
// http://<hostname>:<port>/페이지이름/변수1/변수2
router.route("/today_covid19/:region").get((req, res, next) => {
    // URL 파라미터들은 req.params 객체의 하위 데이터로 저장된다.
    // 전달받은 URL 파라미터는 GET 파라미터와 같은 방법으로 사용 가능함.
    const str = `프론트엔드로부터 전달받는 변수 : ${req.params.region}`;
    logger.debug(str);
```

모듈화한 코로나 확진자 URL 코드

데이터 API URL 참조 / 응답 받은 데이터 처리

```
const covidUrl = "http://itpaper.co.kr/demo/covid19/now.php";
let html = "";
let confirmed = "";
(async () => {
 let json = null;
 try {
   // axios를 활용하여 json 데이터 요청
   const response = await axios.get(covidUrl);
   json = response.data;
  } catch (error) {
   const errorMessage = `[${error.response.status}] ${error.response.statusText}
   logger.error(errorMessage);
   return;
```

모듈화한 코로나 확진자 URL 코드

응답 받은 데이터와 URL 파라미터 비교 / 브라우저에 결과 전송

```
json.state.map((v, i) => {
     if (v.region === req.params.region) {
       confirmed = v.confirmed - v.confirmed_prev;
       logger.debug(`{'확진': ${confirmed}}`);
   });
   html = `{'확진': ${confirmed}}`;
   // 브라우저에게 전달할 결과 코드
   res.writeHead(200);
   res.write(html);
   res.end();
 })();
});
return router;
```

실행 결과

서버 실행

node covid_app.js

URL 요청

GET ▼ http://192.168.35.134:3000/today_covid19/부산

실행 결과

요청 클라이언트 정보 log 기록

응답 결과

{'확진': 270}

Thank you!