9주차 실습

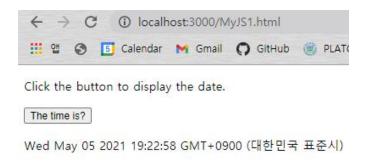
1 개요

Static files가 잘 서비스되는지 확인하고 node.js를 이용하여 open API를 호출해보는 과제입니다.

- 2 Static files
 - 2.1 Ass9_01.js (코드 모두 & 중요 코드 표시)

```
| Solution | Solution
```

2.2 서비스 확인 (주소 포함)



2.3 질문: MyJS1.html이 실행 되는 곳은? (Node JS 서버 vs Browser)

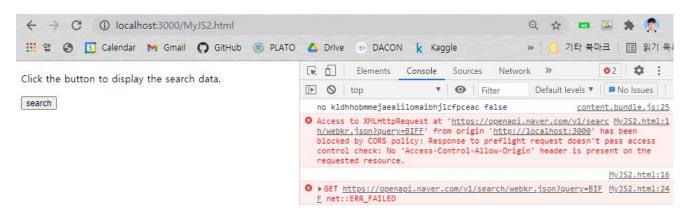
Node JS 서버

3 Open API 호출 1

3.1 MyJS2.html (코드 모두 & 중요 코드 표시)

```
public > ♦ MyJS2.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script > ♦ displayResponse
      <!DOCTYPE html>
      Click the button to display the search data.
      <br/>
<button onclick="displayResponse()">search</button> <!-- button 클릭 시 displayResponse() 수행-->
          function displayResponse(){
              var xhr = new XMLHttpRequest();
              xhr.withCredentials = true;
              xhr.addEventListener("readystatechange", function() {
              if(this.readyState === 4) {
                  console.log(this.responseText);
              xhr.open("GET", "https://openapi.naver.com/v1/search/webkr.json?query=BIFF");
 20
              xhr.setRequestHeader("X-Naver-Client-Id",
                                                                             ");
              xhr.setRequestHeader("X-Naver-Client-Secret",
              xhr.send();
```

3.2 서비스 확인 ((주소 포함) & f12 console 값 포함)



- 4 Open API 호출 2
 - 4.1 Ass09_02.js 코드 (코드 모두 & 중요 코드 표시)

```
ass9_02.js > ᠪ app.get('/webapi') callback > 🔎 options > 🔑 'headers'
     const express = require('express')
     const app = express()
     const port = 3000
     app.use(express.static('public')) // 'public'
     app.get('/', (req, res) => res.send('Hello World!'))
     app.get('/webapi', function (req, res) { // .../webapi 으로 들어가게 되면
         var request = require('request');
         var options = {
              'url': 'https://openapi.naver.com/v1/search/webkr.json?query=BIFF',
              'headers': {
14
                  'X-Naver-Client-Id': '6uQiYgDu74bXPedIRSa3',
                  'X-Naver-Client-Secret': 'ZtQVNMT7U6'
         request(options, function (error, response) { // error가 발생하지 않은 경우 수행
             if (error) throw new Error(error);
             console.log(response.body);
             res.send(response.body); // response.body에 해당하는 것을 response 응답으로 전달.
     app.get('/Path2', function(req,res) {
             res.send("GET Path2 : " + Date());
     app.put('/Path1', function (req, res) {
             res.send("PUT Path1");
     app.listen(port, () => console.log(`Example app listening at http://localhost:${port}`))
```

4.2 서비스 확인 (주소 포함)



{ "lastBuildDate": "Wed, 05 May 2021 20:26:35 +0900", "total": 312833, "start": 1, "display": 10, "items": "https://www.biff.kr/", "description": "부산국제영화제 ... Notice 2021-04 01 2021년도 2차 계약직 직원 치 용 공고문 2021-03 31 2021년도 일부 사업(ACF/AFA/플랫폼부산/포럼비프) 일시 중단 안내 2021년도 일: 일시 중단 " }, { "title": "BIFF 2020", "link": "https://www.biff.no/", "description": "mai inviterer BIFF til visi GIG IS UP, bare noen dager etter verdenspremieren på CPH:DOX. Se BIFF hjemme Cine Latino Klimafe: "Busan International Film Festival 6-15 October, **2021** - 부산국제영화제", "link": "https://www.biff.kr/eng Release] Busan International Film Festival 'An-yeong' Proj... [BIFF Press Release] Busan International... 17 Announces Three Winners of... Community BIFF An Interactive... Floor, BIFF HILL, Busan... " }, { "title": "E link": "https://biff1.com/", "description": "Buy Festival Passes Buy Festival Passes FILM Buy Festival Pass" 17th Annual Boulder International Film Festival June 24 - June 27, 2021 The Boulder International Film International Film Festival", "link": "https://www.buffalofilm.org/", "description": "Buffalo International Fil regional, national, and international films that push the limits of independent cinema - presenting qual WNY" }, { "title": "Biff | Definition of Biff by Merriam-Webster", "link": "https://www.merriam-webster.co definition is - whack, blow. How to use biff in a sentence." }, { "title": "'Back to the Future' Writer: Biff I "https://www.rollingstone.com/politics/politics-news/back-to-the-future-writer-biff-is-donald-trump-190" Donald Trump "That's what we were... character Biff Tannen was based on Donald Trump, according to there's a huge portrait of Biff... " }, { "title": "Biff | GTA Wiki | Fandom", "link": "https://gta.fandom.com/ depicted as a conventional cab truck similar to... The doors have silver "BIFF" badges. The rear section the same design as in GTA IV... " }, { "title": "BIFF 2022 - Our Seventeenth Season - BIFF - Beloit Intern "https://beloitfilmfest.org/2022-festival/", "description": "You may have even enjoyed this popular film c passed.... 10 Days of BIFF | Our 17th Season Film Submissions OPEN for BIFF 2022! Filmmaker Page Su biff by The Free Dictionary", "link": "https://www.thefreedictionary.com/biff", "description": "Define biff. translation, English dictionary definition of biff. Informal tr.v. biffed , biffing , biffs To strike or punch. I

5 Open API 호출 3

5.1 MyJS3.html 코드 (코드 모두 & 중요 코드 표시)

5.2 서비스 확인 (주소 포함)



6 Open API 호출 비교

아래 표의 아이콘을 사용하여 각 open api 호출의 flow chart를 그리세요.



6.1 Open api 호출 1

JS 파일 구동 -> Browser에 URL 입력 -> Node JS 서버 -> 폴더 -> HTML 파일

6.2 Open api 호출 2

JS 파일 구동 -> Browser에 URL 입력 -> Node JS 서버 -> Open API 서버 -> 폴더 -> HTML 파일

6.3 Open api 호출 3

JS 파일 구동 -> Browser에 URL 입력 -> Node JS 서버 -> Open API 서버 -> 폴더 -> HTML 파일