

Homework 작성 및 제출요령

1. 코어자바스크립트 정재남 지음
2. 사용하는 툴: nodejs, vscode, git
 - A. 모든 툴을 설치한다.
 - B. vscode에 live server, git graph<mhutchie> 확장(extension) 프로그램을 설치한다.
3. 사용하는 클라우드: github.com
 - A. git의 사용법과 개념을 공부한다.
4. 평가는 github.com의 구성 및 보고서로 한다.
5. 질문 및 답변: 카톡방을 개설 혹은 이메일

더 필요한 정보는 스스로 구글링을 하거나 카톡방 혹은 이메일로 문의하면 멘토링을 할 예정

멘토링 1

1. nodejs 설치 및 실행

<https://wayhome25.github.io/nodejs/2017/02/17/nodejs-01-install-exec/>

2. Visual Studio Code 설치 및 실행

<https://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=skyshin0304&logNo=221758094084&from=search&redirect=Log&widgetTypeCall=true&directAccess=false>

3. VSCODE 설치하기 및 Js 실행시키기

<https://dochistudy.tistory.com/7>

4. Git 설치하기

<https://boogong.tistory.com/58>

5. Git의 원리 및 사용법

https://backlog.com/git-tutorial/kr/intro/intro1_1.html

6. Github.com 이용하기

<https://brunch.co.kr/@go-rani/12>

멘토링 2

1. VScode를 활용하여 Html파일 없이 JS 파일만을 코딩하고 디버그 하는 방법
 - A. <https://demun.github.io/vscode-tutorial/debug/>
 - B. 크롬을 사용하지 않고 VScode의 debug terminal에서 console.log를 볼 수 있으며, 그 외의 모든 변수 및 파라미터를 VScode의 에서 확인할 수 있습니다. JS 파일의 입력은 VScode에서 합니다.
2. NodeJs는 윈도우에서 사용하는 크롬과는 약간 다른 부분이 있습니다. This와 Global입니다. 이 차이에 대해서는 다음의 블로그를 참조하기 바랍니다.
 - A. <https://www.zerocho.com/category/NodeJS/post/5b67e8607bbbd3001b43fd7b>
3. Module, module.exports, exports에 대해서는 다음의 블로그를 참조하기 바랍니다.
 - A. <https://programmingsummaries.tistory.com/340>
 - B. C언어의 include와 유사한 기능입니다. NodeJs에서의 사용방법과 원리에 대한 설명입니다. 반드시 이해해야 합니다.

멘토링 3

1. 예제의 JS 파일에 document.body.innerHTML 이 사용되어 있을 경우에는 동일 폴더에 index.html 파일을 만들어서 다음과 같은 내용을 넣어야 합니다.

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

    <title>Document</title>

</head>

<body>

    <script type="text/javascript" src="practice.js"></script>

</body>

</html>
```

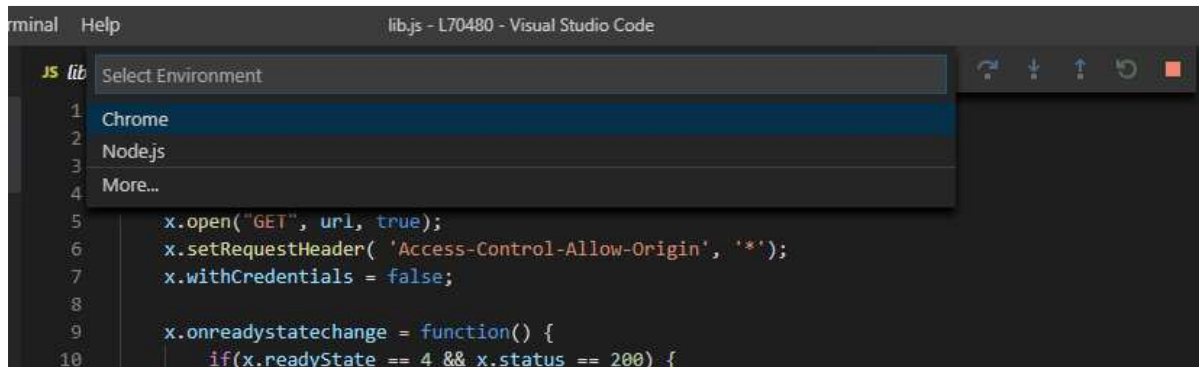
2. **practice.js** 에는 여러분의 JS code를 넣습니다. **practice.js** 라는 파일명은 여러분이 원하는 파일 명으로 바꾸면 됩니다.
3. Html 파일과 JS 파일이 준비가 되면 이것으로 웹서버를 만들 수 있습니다. 만드는 방법은 다음의 블로그를 참조하기 바랍니다.

A. <https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=18276042&memberNo=15488377>

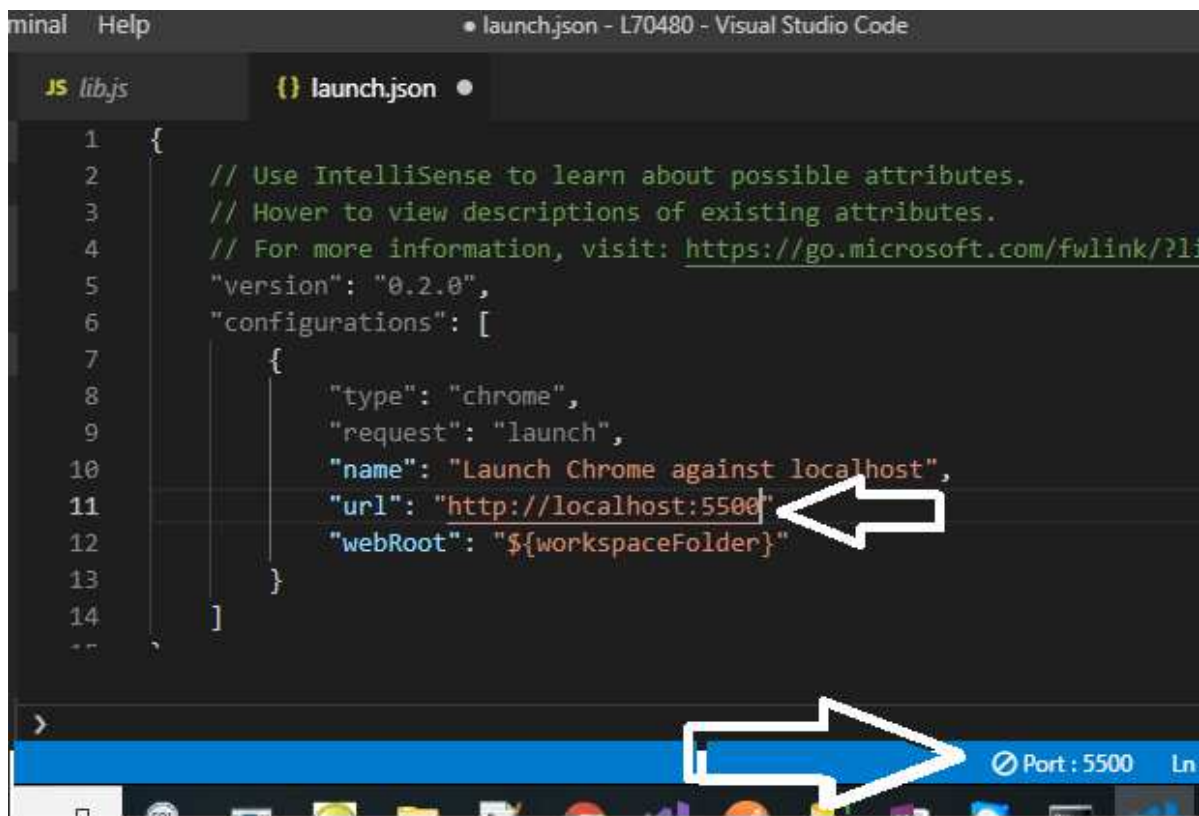
4. 이 웹서버를 크롬으로 접근하는 방법과 디버그하는 방법은 다음과 같습니다. 크롬과 VScode에서 두 군데 중 한 곳에서 디버그를 하면 두개가 동기화 되어 있어서 다른 곳에서도 디버그하는 것이 보입니다.

참조: <https://stackoverflow.com/questions/46945784/how-to-debug-javascript-in-visual-studio-code-with-live-server-running>

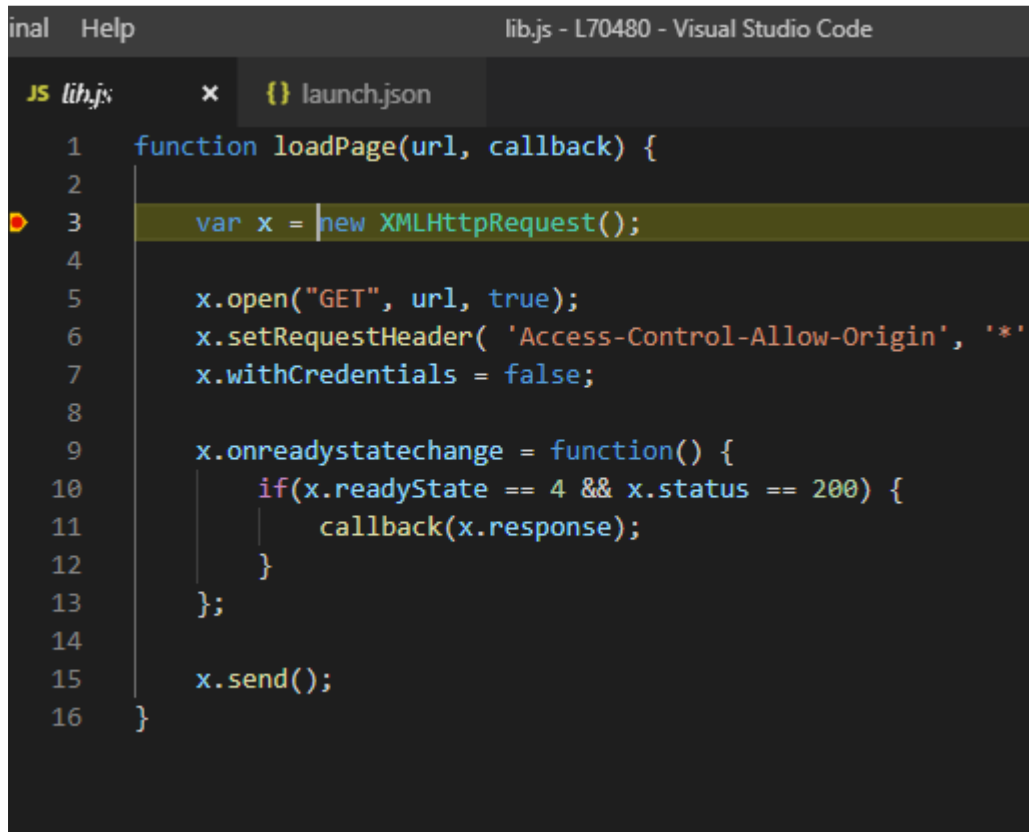
1. Install [Debugger for chrome] extension on your VS Code.
2. Install and activate [Live Server] extension on your VS Code.
3. Press F5 and select Chrome:



4. Check your [Live Server] port and change the generated launch.json



5. Set your break points, run [Live Server] and press F5:



```
lib.js - L70480 - Visual Studio Code
JS lib.js x {} launch.json
1 function loadPage(url, callback) {
2
3   var x = new XMLHttpRequest();
4
5   x.open("GET", url, true);
6   x.setRequestHeader( 'Access-Control-Allow-Origin', '*' );
7   x.withCredentials = false;
8
9   x.onreadystatechange = function() {
10     if(x.readyState == 4 && x.status == 200) {
11       callback(x.response);
12     }
13   };
14
15   x.send();
16 }
```

6. Enjoy :)

멘토링 4

제목: Nodemon debugger in VScode 사용방법

1. Package.json

```
"debug": "nodemon --inspect-brk -e js,json,graphql"
```

2. launch.json

```
"version": "0.2.0",  
"configurations": [  
  {  
    "type": "node",  
    "request": "attach",  
    "name": "Node: Nodemon",  
    "processId": "${command:PickProcess}",  
    "restart": true,  
    "protocol": "inspector"  
  }  
]
```

3. 참조:

<https://stackoverflow.com/questions/53352303/how-to-debug-a-nodemon-project-in-vscode>

Homework 수행 요령

1. Chapter1~Chapter7에 있는 모든 예제를 실습하고 공부하고 소스코드를 github에 commit 합니다.
 - A. 소스코드의 파일명은 교재에 있는 예제번호를 사용해야 합니다. 만약에 교재에 번호가 없는 예제라면 여러분이 좋은 파일명을 만들기 바랍니다.
 - B. 각 예제 하나 하나 마다 순서대로 commit해야 합니다.
 - C. 각 예제 하나 하나를 끝낼 때마다 그 예제에 대한 요점을 README.md에 추가하고 commit하기 바랍니다. README.md의 작성 요령은 매우 간단하니, 구글링을 하여 터득하기 바랍니다.
 - D. 모든 commit에는 commit message를 적어야 합니다. 그 message는 간략히 그 예제에 대한 설명을 넣으면 됩니다.
2. 반드시 VScode, nodejs, LiveServer(optional)를 활용하여 개발을 하고, console.log는 VScode의 debug 모드에서 확인하기 바랍니다.
3. 보고서 제출 요령.
 - A. 보고서의 제목, 내용을 작성합니다.
 - B. 내용에는 본인의 github url, 수행한 예제 번호 범위, 수행 의견 및 후기를 적어 내면 됩니다.
 - C. 반드시 제목 1장, 내용 1장 이내로 작성하기 바랍니다.