

# JavaScript React Study Club

---

문수림 박예림 사은수

Git hub 스터디 클럽 공간을 개설하여, 온라인으로 질의 응답 활동 및 학습 기록물을 공유하고 웹 프로젝트(개별, 팀)를 진행함. ( 스터디 클럽 링크 : <https://github.com/Rory0304/WebStudyClub> )

### 활동 규칙

1. 매주 한 번 이상 스터디 활동 기록을 깃 허브에 커밋한다.
2. 다른 멤버들의 스터디 참여를 독려하기 위해 업로드한 게시물마다 리뷰를 남긴다.
3. 궁금한 내용은 Issue나 카카오톡을 이용하여 질문하고, 참고 문서는 wiki 페이지에 링크를 올린다.

### 활동 계획

- 1주차 : 자바스크립트 ES6 문법 정리
- 2주차 : 자바스크립트 ES6 문법 정리
- 3주차 : React 활용한 웹 서비스 개발 방법 학습
- 4주차 : React 활용한 웹 서비스 개발 방법 학습
- 5주차 : React 기반 웹 프로젝트 진행
- 6주차 : React 기반 웹 프로젝트 진행

## 1주차 & 2주차 : 자바스크립트 ES6 문법 정리

### ▪ 학습 내용 (4월 4일 / 4월 11일)

Variables	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dead zone의 개념</li> <li>• 변수 scope와 호이스팅</li> </ul>
Functions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• arrow function 사용해보기</li> <li>• default value 설정하기</li> <li>• Javascript에서 this 사용하는 방법</li> </ul>
Strings	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 백틱(`) 으로 문자열 사이 변수 분리하기</li> <li>• html fragment</li> <li>• closing style 학습</li> </ul>
Array	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Array 관련 메소드 학습 (array.from() / array.of() / array.find() / array.findIndex() / array.fill() )</li> </ul>
Destructuring	<ul style="list-style-type: none"> <li>• object, array, function 구조 분해 할당 방법 학습</li> </ul>
추가 학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• var, let, const 차이점</li> <li>• Rest and Spread</li> </ul>

for loop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• for / for of / forEach 사용 방법</li> </ul>
Sync / Async	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동기적 처리와 비동기적 처리의 차이점</li> <li>• async await 와 .then, .catch 방식의 차이점</li> </ul>
Promise	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise 관련 함수 학습 (Promise.resolve / reject / then / race)</li> </ul>
추가 학습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자바스크립트 this 사용법</li> </ul>

# 활동 내용

## ■ 학습 과정

### 1. Variables

#### var vs let/const

이전부터 사용되어온 변수형, var의 문제점

1. 의도치 않게 변수 이름이 겹쳐 다른 코드에서 간섭받
2. 값이 절대적인 상수형 변수와 계속 변화를 줘야하는

이름 개선했던 새 변수형

- const: 상수 (object인 경우 내부 구성요소는 변경 가능)
- let: var과 같이 변형가능

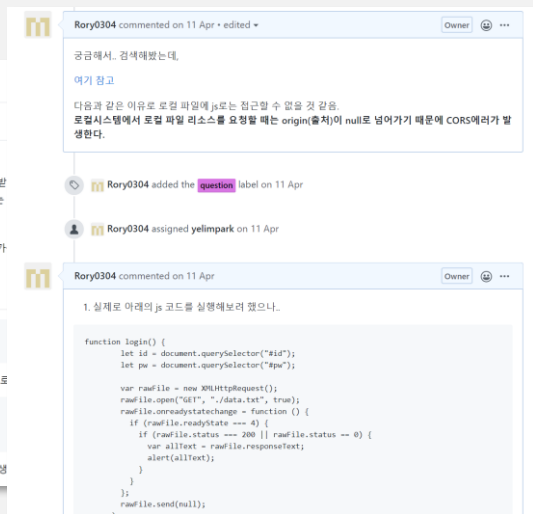
#### Dead Zone

```
console.log(name);  
var name = "anne";
```

이 경우 원래라면 오류를 내야 하나, hoisting-변수를 위로

```
var name;  
console.log(name);  
name = "anne";
```

라는 과정을 거쳐 undefined 출력, let 사용시 오류가 발생



15:38:08

Hello Mun

Write a to do

- ❌ study javascript
- ❌ study react

```
1 function fill(input) {  
2   const contents = document.getElementById("contents");  
3   let str = ``;  
4  
5   for (let i=0; i<books.length; i++) {  
6     str +=  
7       `<div class="column">  
8         <div class="card">  
9           <h3><a href="${books[i].get('link')}"> ${books[i].get('name')} </a></h3>  
10          <p class="author"> ${books[i].get('author')} </p>  
11          <p class="comment"> ${books[i].get('comment')} </p>;  
12  
13          for (let j=0; j<(books[i].tag).length; j++) {  
14            str += `<button> ${books[i].get('tag')[j]} </button>;  
15          }  
16  
17          str +=  
18          </div>  
19        </div>  
20      }  
21      contents.innerHTML += str;  
22    }  
23  }  
24  
25  // 태그명 입력  
26  
27  // 제목으로 검색  
28  
29  window.onload = function() {  
30    fill();  
31  }  
32}
```

1. 깃허브에 주차별 학습 내용과 심화적으로 학습한 내용을 정리하여 업로드
2. 학습 내용 기반 상호 피드백 제공 및 질의 응답 진행
3. 관련 링크

[1주차 학습 내용 정리 / 변수 var, let, const 차이점](#)

[2주차 학습 내용 정리 / 자바스크립트의 this 사용 방법](#)

1. 배운 내용을 기반으로 개별 프로젝트 진행

2. 프로젝트 코드 및 결과물

[Vanilla JS로 만드는 todoList \(문수림 제작\)](#)

[Javascript로 만든 간단한 독후감 페이지 \(박예림 제작\)](#)

### 3주차 & 4주차 :React 활용한 웹 서비스 개발 방법 학습 & 팀 프로젝트 진행

#### ▪ 학습 내용 (4월 19일 / 5월 9일)

Setup	<ul style="list-style-type: none"><li>• React 개발 환경 갖추기</li><li>• React 작동 방식 학습</li></ul>
JSX & Props	<ul style="list-style-type: none"><li>• React Component (function component와 class component)</li><li>• Component 내부 data 검사를 위한 PropTypes</li></ul>
State	<ul style="list-style-type: none"><li>• 동적 데이터 (dynamic data)를 다루기 위한 state 사용 방법</li><li>• Component Life Cycle</li></ul>
Routing	<ul style="list-style-type: none"><li>• Router 설정 방법</li><li>• Link to 와 Router 사용 방법</li><li>• Redirecting 하는 방법</li></ul>
추가 학습	<ul style="list-style-type: none"><li>• React Hook 사용해보기</li><li>• 요구사항 명세서 작성 방법 학습</li></ul>
팀 프로젝트 진행	<ul style="list-style-type: none"><li>• 팀 프로젝트 주제 설정 : 영화 웹 애플리케이션 개발</li><li>• 기능 요구사항 정리, 역할 분담</li><li>• 페이지 XD 제작</li><li>• TMDB API를 사용하여 영화 리스트 보여주는 기능 구현</li></ul>

## ■ 학습 과정

### component

react는 component를 사용해서 HTML처럼 작성하려는 경우에 필요 (component => HTML을 반환하는 함수) javascript와 HTML 사이의 조합을 => jsx compo

- import React from "rea
- 파일 작성 후 export de
- component 이름은 꼭 di

props (property) ex =>

```
function Animal({name, kind}) {  
  return <p>{name} is {kind}</p>  
}
```

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">  
      <h1> Hello </h1>  
      <Animal  
        id = {1}  
        name = "choco"  
        kind = "dog"  
        leg = {4}  
      />  
    </div>  
  )  
}
```

### • 2.2 Product Functions

<Summarize the major functions the product must perform or must let the user perform. Details will be provided in Section 3, so only a high level summary (such as a bullet list) is needed here. Organize the functions to make them understandable to any reader of the SRS. A picture of the major groups of related requirements and how they relate, such as a top level data flow diagram or object class diagram, is often effective.>

- Movie note
- Movie review
- Show Movie Lists (Upcoming, Popular, Now playing, Top Rated)

### • 2.3 User Classes and Characteristics

<Identify the various user classes that you anticipate will use this product. User classes may be differentiated based on frequency of use, subset of product functions used, technical expertise, security or privilege levels, educational level, or experience. Describe the pertinent characteristics of each user class. Certain requirements may pertain only to certain user classes. Distinguish the most important user classes for this product from those who are less important to satisfy.>

We anticipate novices in film critic and people who love watching movies as important users. Our product supports basic functions, for example getting information about movie, reviewing movie and sharing them, that are expected to have as movie application. One particular thing is 'movie note'. Since it provides a basic form of how to write a review, users can easily write their ideas about movie according to the form. It is expected to be effective for users who are not good at writing their ideas or who want to write as a critic. Additionally, people who want to leave a

## TODO LIST

작성자 : 작성자

내용 : 내용 등록

● TODO ● DOING ● DONE 등록

### TODO

#### React 공부하기

작성자 : Rory

삭제 이동

### DOING

### DONE

#### React 공부하기

작성자 : Rory

삭제

1. Git Hub에 주차별 학습내용과 각자 심화적으로 학습한 내용을 정리하여 업로드

2. 관련 링크

3주차 학습 내용 정리

소프트웨어 요구사항 명세서(SRS) 작성법 학습

1. 배운 내용을 기반으로 개별 프로젝트 진행

2. 프로젝트 코드

React로 만드는 TODO APP (사은수 제작)

### ■ 팀 프로젝트 진행

1) 주제 : React 기반 영화 웹 애플리케이션을 개발한다.

2) 목표

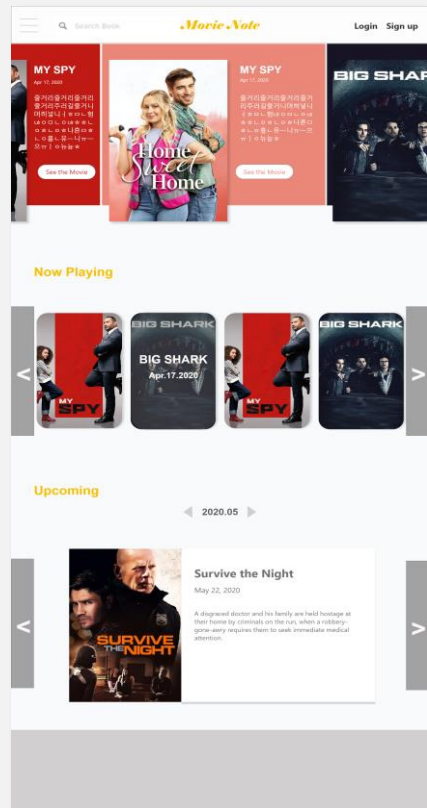
- 'TMDB' 웹 사이트의 영화 데이터베이스를 이용하여 카테고리별 영화 리스트(Top rated / Upcoming / Now playing / Popular)를 보여준다.
- 영화 출연진, 개봉일, 줄거리 등의 정보를 보여줄 수 있는 영화 세부 정보 페이지를 제작한다.
- 유저가 영화 리뷰를 작성하고, 공유할 수 있는 기능을 구현한다.

3) 코드 관련 링크 <https://github.com/Rory0304/movienote/tree/frontend>

4) 화면 XD 관련 링크

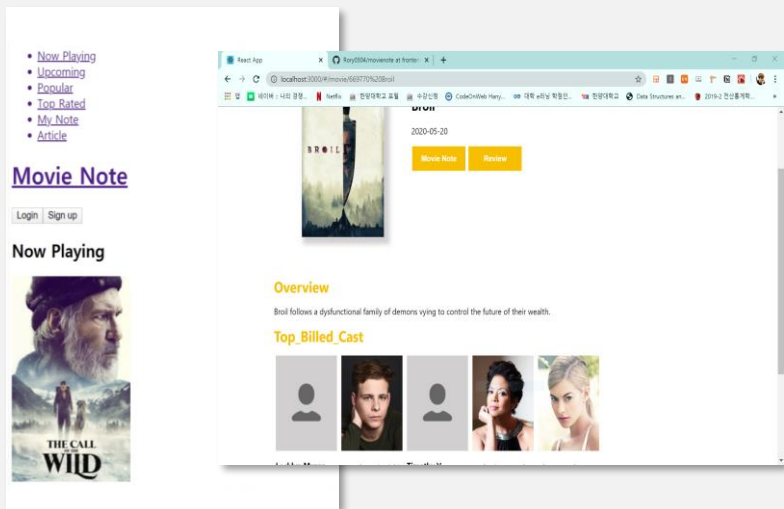
<https://github.com/Rory0304/movienote/tree/XD/documents/XD>

5) 현재 작업 진행 중이며, 결과물 사진은 아래의 링크를 통해 확인 가능  
<https://github.com/Rory0304/movienote/tree/results/documents/results>



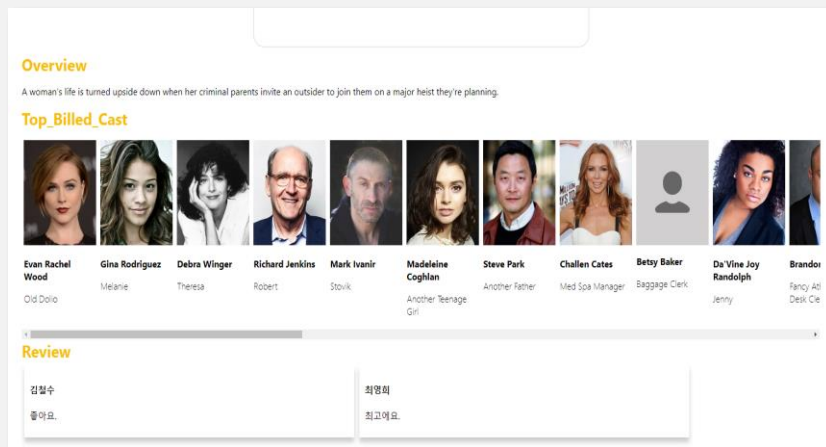
Movie Note 메인 화면 구성 모습

## 5주차 & 6주차 :React 기반 영화 웹 애플리케이션 개발 진행 (팀 프로젝트)



5월 16일

1. TMDB (영화 데이터베이스 사이트) API를 사용하여 웹 프로젝트 진행
2. Upcoming 영화 리스트 불러오는 기능(Upcoming.js) , 영화 세부 정보를 얻을 수 있는 기능(Movie.js) 1차 개발 완료



5월 23일

1. 유저가 리뷰한 항목들을 보여줄 수 있는 기능 1차 개발 진행
2. Upcoming 영화 리스트를 보여주는 기능 2차 개발 진행
3. 영화 세부 정보 페이지에서 리뷰를 작성할 수 있는 폼 추가