

Vue.js

생존코딩 오준석

목표

다른 웹 프론트엔트 프레임워크는 어떤 것이 있는지 기초를 경험해 보는 것

Hello World를 찍어 봤다.

JSP와 비교하여 누군가에게 설명할 수 있다.

Vue.js

뷰 제이에스 라고 부릅니다

사용자 인터페이스를 만들기 위한 **프로그레시브 프레임워크**이고요

다른 단일형 프레임워크와 달리 **Vue**는 점진적으로 채택할 수 있도록 설계하였습니다

핵심 라이브러리는 뷰 레이어만 초점을 맞추어 다른 라이브러리나 기존 프로젝트와의 통합이 매우 쉽습니다

그리고 **Vue**는 현대적 도구 및 지원하는 라이브러리와 함께 사용한다면 정교한 단일 페이지 응용프로그램을 완벽하게 지원할 수 있습니다

프론트엔드 3대장 중 하나

Facebook 의 React

Google 의 Angular

Evan You 의 Vue.js

개발환경

개발환경 구축 방법

Node.js 기반의 도구 사용에 능숙하다면 `vue-cli`를 사용
그렇지 않다면 스크립트 추가로 시작

Vue.js 스크립트 추가

```
<!-- 개발버전, 도움되는 콘솔 경고를 포함. -->
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
```

기본 코드 작성

```
<body>
  <div id="app">
    {{ message }}
  </div>

  <script>
    var app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
        message: 'Hello Vue!'
      }
    })
  </script>
</body>
```


용어 정리

데이터 바인딩

컴포넌트 템플릿에서
컴포넌트의 상태에 접근해서
연결 관계를 맺는 것

```
<body>
  <div id="app">
    {{ message }}
  </div>

  <script>
    var app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
        message: 'Hello Vue!'
      }
    })
  </script>
</body>
```

컴포넌트

상태와 기능을 정의하는 Vue
컴포넌트

```
<body>
  <div id="app">
    {{ message }}
  </div>

  <script>
    var app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
        message: 'Hello Vue!'
      }
    })
  </script>
</body>
```

컴포넌트 템플릿

컴포넌트를 화면에 표시하는
HTML DOM 문서 조각

```
<body>
  <div id="app">
    {{ message }}
  </div>

  <script>
    var app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
        message: 'Hello Vue!'
      }
    })
  </script>
</body>
```

상태

data 옵션으로 상태를 정의할 수 있다

```
<body>
  <div id="app">
    {{ message }}
  </div>

  <script>
    var app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
        message: 'Hello Vue!'
      }
    })
  </script>
</body>
```

양방향 바인딩

양방향 바인딩

데이터 바인딩이 템플릿에서
컴포넌트로 또는
컴포넌트에서 템플릿으로
동시에 일어나는 것을 말한다

디렉티브를 사용

```
<div id="app-2">
  <input v-model="message">
  <div>
    {{ message }}
  </div>
</div>

<script>
  var app2 = new Vue({
    el: '#app-2',
    data: {
      message: ''
    }
  })
</script>
```

디렉티브

템플릿에서 사용한 태그의
기능을 확장하는데 사용하는
Vue.js의 특수 속성

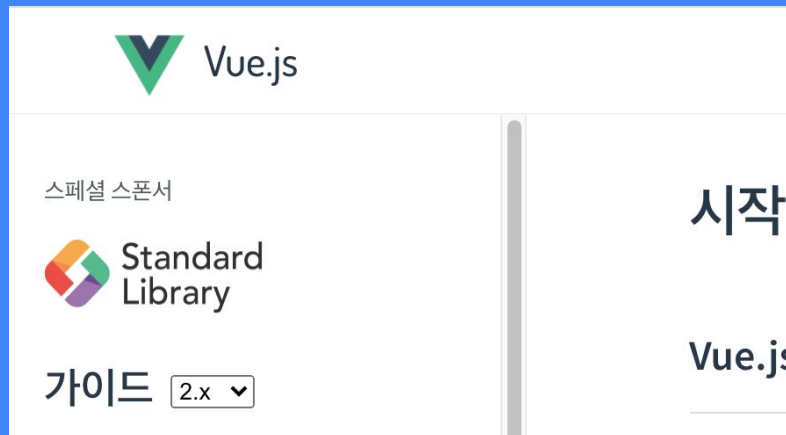
```
<div id="app-2">
  <input v-model="message">
  <div>
    {{ message }}
  </div>
</div>

<script>
  var app2 = new Vue({
    el: '#app-2',
    data: {
      message: ''
    }
  })
</script>
```


Vue.js 문서

더 많은 내용은 문서를..

- watch
- created
- methods



실습 1

문서 보고 기술 검토하기

1. **watch** 와 **computed** 의 차이를 설명하시오
2. **created** 의 동작방식을 알아보고 어떤 경우에 활용될지 말해보시오
3. **methods** 에 대해 조사하시오

Axios

Promise 기반의

브라우저와 Node.js 를 위한

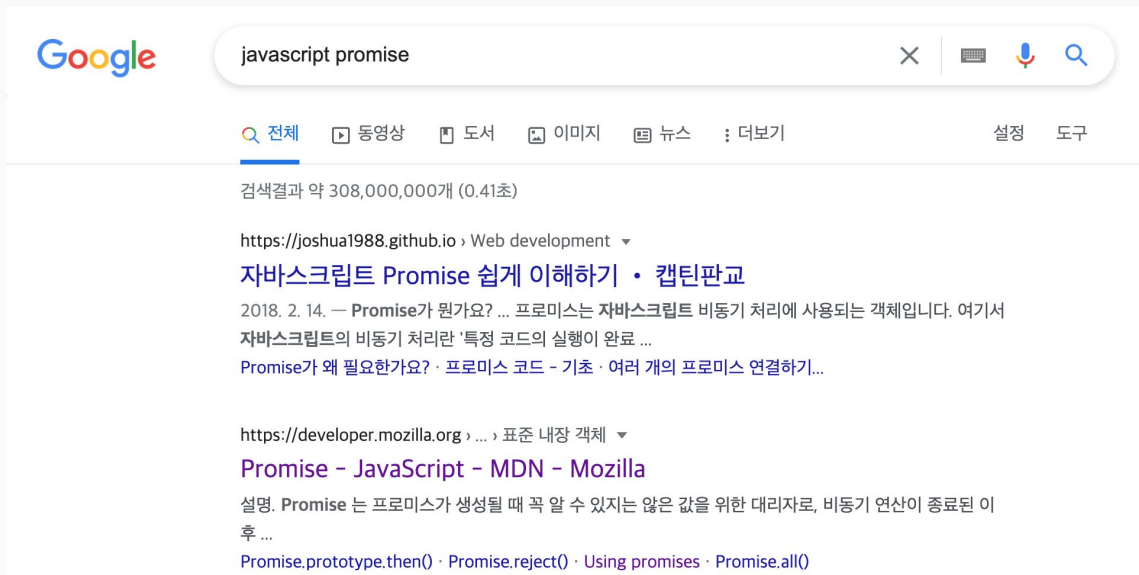
HTTP 클라이언트

<https://github.com/axios/axios>

CDN 적용하고 사용법을 살펴보기 전에 Promise란???

Promise

콜백 기반의 비동기 코드가
콜백지옥으로 빠지기 쉽기
때문에 이를 쉽게 작성하기
위한 방법



A screenshot of a Google search results page for the query "javascript promise". The search bar at the top shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are filters for "전체" (All), "동영상" (Videos), "도서" (Books), "이미지" (Images), "뉴스" (News), and "더보기" (More). The search results show approximately 308,000,000 results. The first result is from "https://joshua1988.github.io" and is titled "자바스크립트 Promise 쉽게 이해하기 · 캡틴판교". The second result is from "https://developer.mozilla.org" and is titled "Promise - JavaScript - MDN - Mozilla".

Google

javascript promise

전체 동영상 도서 이미지 뉴스 더보기

검색결과 약 308,000,000개 (0.41초)

<https://joshua1988.github.io> > Web development ▾

자바스크립트 Promise 쉽게 이해하기 · 캡틴판교

2018. 2. 14. — Promise가 뭔가요? ... 프로미스는 자바스크립트 비동기 처리에 사용되는 객체입니다. 여기서 자바스크립트의 비동기 처리란 '특정 코드의 실행이 완료 ...

[Promise가 왜 필요한가요?](#) · [프로미스 코드 - 기초](#) · [여러 개의 프로미스 연결하기...](#)

<https://developer.mozilla.org> > ... > 표준 내장 객체 ▾

Promise - JavaScript - MDN - Mozilla

설명. Promise 는 프로미스가 생성될 때 꼭 알 수 있지는 않은 값을 위한 대리자로, 비동기 연산이 종료된 이 후 ...

[Promise.prototype.then\(\)](#) · [Promise.reject\(\)](#) · [Using promises](#) · [Promise.all\(\)](#)

실습 2

jsonplaceholder에서 posts
목록 가져와서 출력 해 보기

lodash 라이브러리

debounce 의 경우 특정
함수가 여러번 호출되는
것을 제어할 수 있다

```
_.debounce(func, [wait=0], [options={}])
```

실습 3

서울시 지하철 Open API 활용

사용 API

- axios : 네트워크 통신

역 이름 :

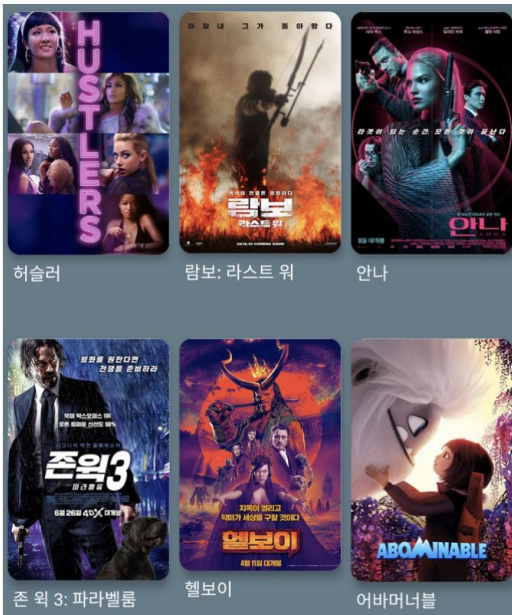
- 광운대행 - 화서방면, 수원 도착
- 왕십리행 - 매교방면, 수원 도착
- 청량리행 - 화서방면 (급행), [8]번째 전역 (서정리)
- 광운대행 - 화서방면, [2]번째 전역 (병점)
- 청량리행 - 화서방면 (급행), [14]번째 전역 (천안)

또 이거?

https://api.themoviedb.org/3/movie/upcoming?api_key=a64533e7e6c6c72731da47c9c8bc691f&language=ko-KR&page=1

영화정보를 가져와서 화면에 예쁘게 뿌려보기

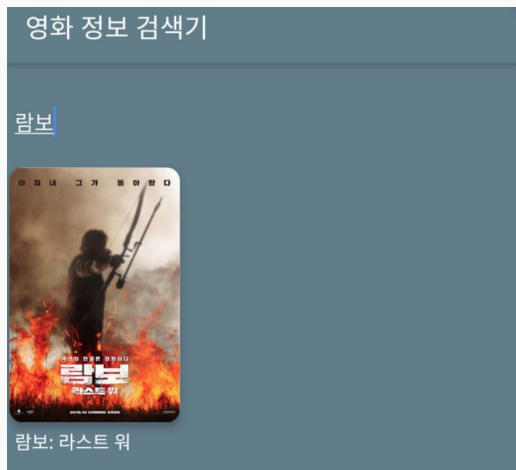
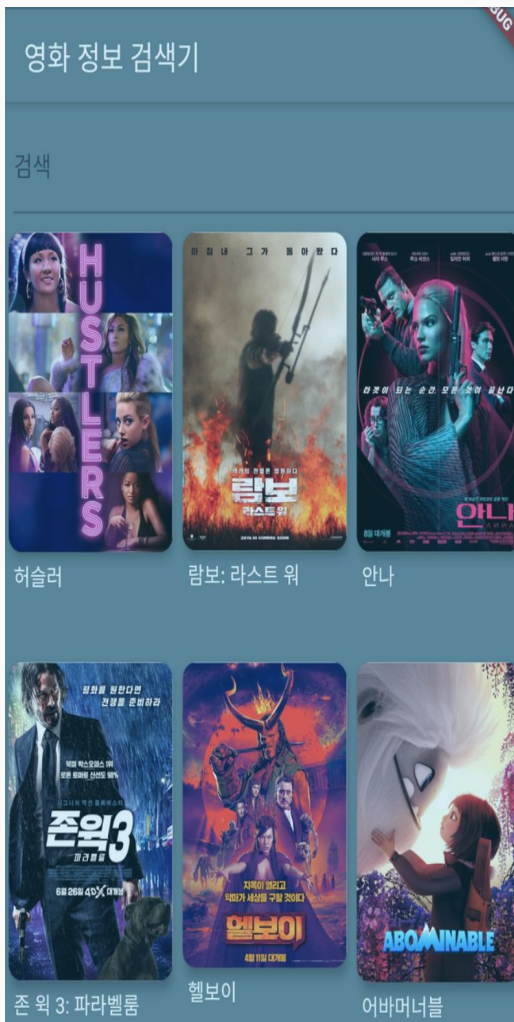
이미지 URL : <https://image.tmdb.org/t/p/w500> + [posterPath]



실습 4

영화 목록을 검색할 수 있도록
수정해 보시오

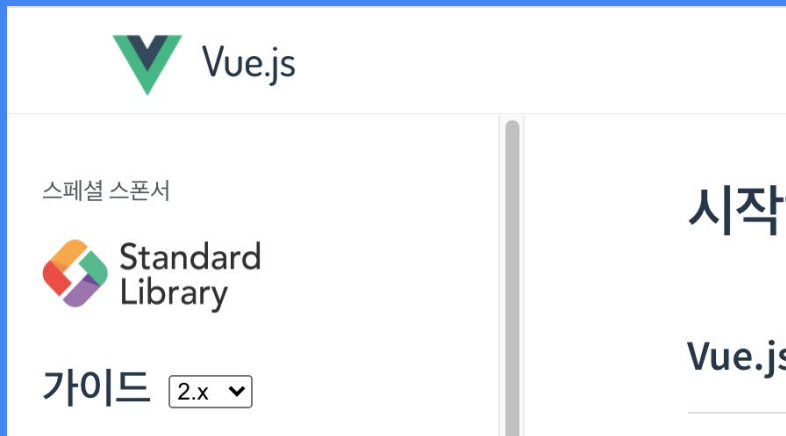
1. 검색어가 포함된 영화는
모두 표시되어야 함
2. 영어로 검색시 대소문자
구별하지 않음
3. 검색어를 삭제하면 모두
표시됨



오전에 뭐 배웠지?

각자 정리 합시다.

남은 시간은 오늘의 수업 질문과
실무 관련된 질문 하시면 됩니다.



Vue.js 의 디렉티브들

Directives

v-text

v-html

v-show

v-if

v-else

v-else-if

v-for

v-on

v-bind

v-model

v-slot

v-pre

v-cloak

v-once

v-is

실습 5

또 이거?

오늘 할 일

추가

청소	✓
빨래	
× 숙제	

즐거운 하루
되세요.

