

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

Vue.js 소개

[KB] IT's Your Life

SPA 카테고리 single page application 카테고리에 해당하는 라이브러리다. 프론트엔드 == 웹 브라우저에서의 작업을 관리 및 실행

앵귤러와 리액트의 장점들을 모으고 배우기 쉬운 vue vue는 기존 js문법만 알고 있어도 학습가능함. 최근에는 좀더 진입장벽을 더 낮춘 svelte가 있다.

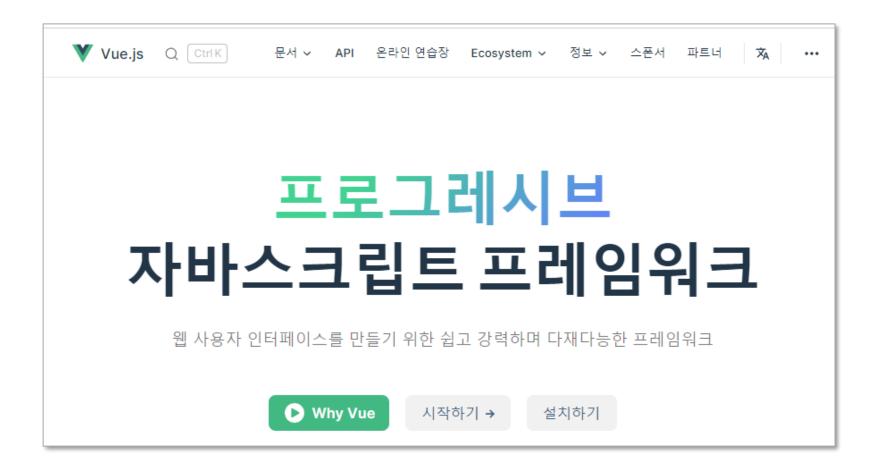
한국은 vue와 react로 양분되어있다



구글의 개인 개발자 발

Vue.js

- o 2013년 12월 Google Creative Lab에서 일하던 에반 유가
- o Vue.js 공식 사이트
 - https://kr.vuejs.org/



1 Vue.js란?

뷰의 기본 매커니즘

MVVM 패턴

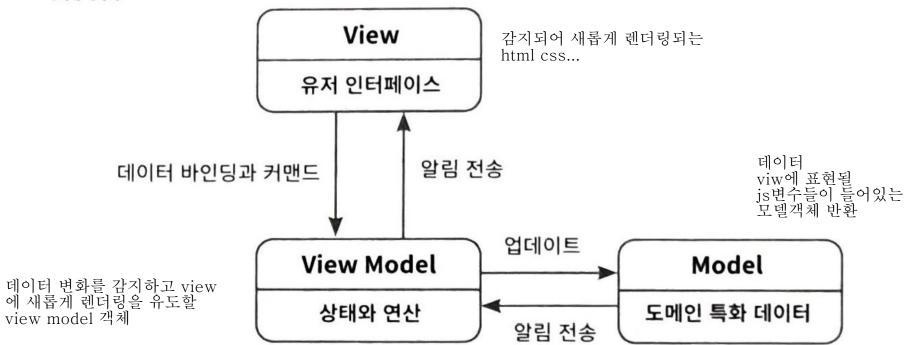
여기서 말하는 view는 화면 == html

- Model View ViewModel
- o 애플리케이션 로직과 UI의 분리를 위해 설계된 패턴
 - View: HTML과 CSS로 작성
 - ViewModel: View의 실제 논리 및 데이터 흐름 담당

스크립트의 결과 일 수도

proxy객체

MVVM



여기서 말하는 model == 순수 데이터 자체, 변수로 관리하고 있는 model은 주로 서버로 부터 백엔드로부터 얻음. 물론 자체적으로 얻어지는 것도 있음.

어떤 model은 그냥 출력되기도 하고 어떤 model은 가공되어서 출력되기도 한다.

가공하는 이유는 화면에 더 잘, 원하는 데로, 편하게 표현하기 위해서

가공된 모델을 view model이라고 한다.

모델들은 변수가 될 수 있고, 함수의 반화 값이 될 수도 있다.

앵귤러 이전 == 이벤트 드라이븐 방식 == 이벤트가 발생했을 때 액션 액귤러 이후 == vue.js == 데이터 드라이븐 방식 == 데이터가 수정 될 때 액션

화면에 보여주고 있는 데이터가 수정되었다는 것을 감지하는 것이 핵심 기술

t Vue.js란?

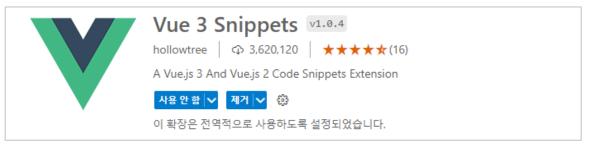
가상 DOM

- o 브라우저 메모리에서 관리하는 DOM에 대한 추상 객체 이를 위해 가상 dom라는 것을 사용함.
- 빠른 UI 렌더링 성능을 제공
 - 브라우저 DOM은 화면에 그리는 직접 그리는 작업을 수행
 - 가상 DOM은 변경된 부분을 탐지하는 것이 목적

프레임워크가 만든 가상 돔. view model 프레임워크의 모니터가 혹은 이벤트가 가상 돔을 계속 모니터링하며 데이터의 견경을 감지하고 액션을 수행 액션(화면 다시 의도한데로 그리기) **브라우저 DOM** 브라우저가 만든 기본 기존 돔 이전버전 업데이트 Diff js 표준 기술 proxy 사용

개발 도구

- Node.js
- nodeis가 필요함 npm
- VS Code
 - Vue 3 Snippets 확장팩



크롬 Vue.js devtools 확장팩

vscode에서는 가상돔을 못봐

Vue.js devtools 검색 후 설치

그래서 vue.js devtools 필요 가상돔 시각화 해줌



https://chrome.google.com > detail > vuejs-devtools

Vue.js devtools

2023. 10. 10. — Browser Dev Tools extension for debugging Vue.js applications.

뷰로 개발된 페이지일 경우 확장팩의 마크가 활성화됨.



디스커버

확장 프로그램

테마



Vue.js devtools

vuejs.org 4.4 ★ (평점 1.9천개)

확장 프로그램

2,000,000 사용자

○ ex01.html 이 로직의 목적은 모델에 있는 값을 부에 표현하고 싶어함

```
sap 좋은 이유
데이터가 바뀌면 출력되는 요소도 저절로 바뀐다.
해당 요소를 모니터링하기 때문에
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
</head>
                                                                                                 { } 는 뷰가 되는 것이지
                   이 영역을 vue처리하겠다는 id태그 속성
<body>
    <div id="app"> -

        ⟨h2⟩ {{message}}</h2⟩ 원래는 식별선택하고 innerHtml속성을 변경시켜서 하지만</th>

        ⟨v⟩
        vue에서는 {{변수}} 하고 나중에 스크립트에서 {변수 : 원하는 내용}으로

    </div>
    <script src="https://unpkg.com/vue"></script>
                                                                              Hello Vue3!
    <script>
         let model = { message: "Hello Vue3!"};
        let vm = Vue.createApp({
            name: "App", 설정 정보 객체 리터럴
           data() 선
기공 없이
라한한는 게
부영역에서 적용됨
                                                                     반환하는 것은 모델이라는 데이터
       뷰모델
주내용
                                                                    소스 코드를 내 컴푸터에 두지않고 서버에 그대로 두는 방법인
    Script 어디에 연결하지 식별 선택하여 연결. html 과 연결하는 .mount함수
                                                                    CDN방법
                                                                   vue의 js코드를 포함 시킴.
</body>
</body>
모델을 뷰에 보이게 하고 싶어
</html>
가공하고 화면에 출력하게 할
                                                           순수하게 데이터만 가지는 모델. 보통 백엔드서버로부터 받음
```

Hello

Vue3!!!!

데이터 변경 감지 및 UI 업데이트

개발도구 콘솔

브라우저의 개발자 도구를 키고 탭 끝에 vue탭이 새롭게 생김

컴포넌트 메뉴를 클릭하면 가상 돔에서 아까 만든 가상 App트태그가 보인다. 개발자 도구를 통해서 값을 바뀌면 바로 화면에 적용되는 것 알 수 잇다 첫 번째 Vue3 앱입니다 K [0 Elements Console Vue So Find components...

message: Hello Vue3!!!!



....

 \blacksquare

П

Elements

0

top ▼

let model = { message: "Hello Vue3!"}; let vm = Vue.createApp(...).mount('#app'); console에 model객체와 vm객체 출력 vm객체의 내용을 바꾸면 감지되어 화면에 적용되는데 model객체의 내용을 바꾸며 화면에 적용 안됨. 일단 얘를 모니터링하지 않고 proxy객체가 아니기 때문.

Sources

Console

Filter

Network