


7/6 ~ 7/10 1주차 - 5

Vue.js

Vue.js - 프로그레시브 자바스크립트 프레임워크

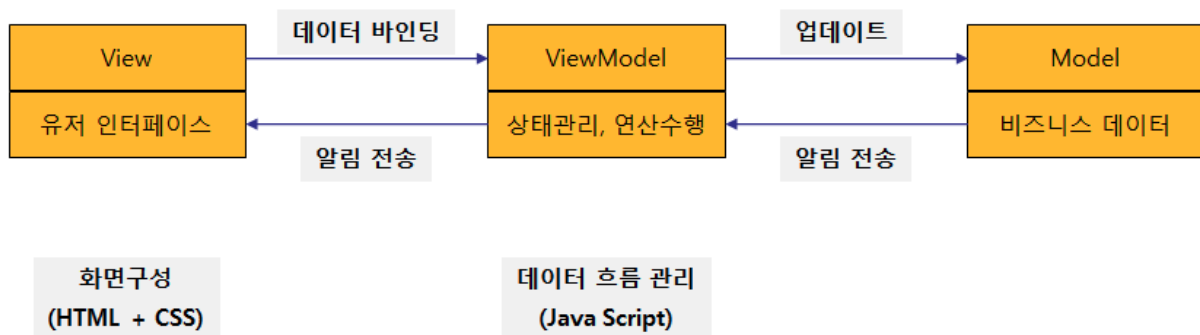
 <https://kr.vuejs.org>



Vue란?

MVVM 패턴

MVVM은 Model, View, ViewModel의 약자로 애플리케이션 로직과 UI의 분리를 위한 패턴이다.



간략하게 요소의 동작들을 정리한다.

- Model이 비즈니스 데이터를 관리하다가 값이 변경되면 ViewModel(이하 VM)에게 변경 사항을 알린다.
- VM은 Model의 변경 내용을 화면인 View에게 알려서 반영하므로 사용자가 내용을 확인할 수 있게 한다.

- View를 보던 사용자가 어떤 입력 값을 변경하면 Vm에게 데이터 바인딩에 대한 요청을 보낸다.
- VM은 실제로 Model의 값을 변경하면서 데이터 일관성을 유지한다.

View는 화면이고 model은 일반적으로 서버에서 가져온 데이터를 말한다.

가장 핵심 요소인 ViewModel은 자바스크립트로 작성된 영역이다

이 VM은 Model과 View를 연결하는데 Model의 데이터가 변경되면 View에 전달해서 화면을 갱신하게 하고 사용자가 화면에서 값을 변경하면 다시 그 값을 Model에 업데이트 시켜준다.

이러한 과정을 적용해주기 때문에 비즈니스 로직에만 신경쓰면된다.

다른 프레임워크와의 비교는

다른 프레임워크와의 비교 - Vue.js

이 섹션은 작성하기 가장 까다로운 페이지이지만, 중요하다고 생각합니다. 당신은 해결하려는 문제가 있었을 것이고 문제를 해결하기 위해 다른 라이브러리를 사용했을 것입니다. 그리고 Vue가 특정 문제를 더 잘 해결할 수

▼ <https://kr.vuejs.org/v2/guide/comparison.html>



항목	Angular	React	Vue
안정성	안정적	안정적	안정적
생태계 지원	거대 커뮤니티와 Google 지원	거대 커뮤니티와 Facebook 지원	상대적으로 작은 커뮤니티와 Alibaba등 지원
문서화	좋음	좋음	좋음(한글)
학습 난이도	TypeScript 등 학습 필요	보통	쉬움
크기	566K	139K	58.8K
코드 재사용성	가능	CSS만 가능	가능
코딩 속도	느림	보통	빠름
반응성	상대적	좋음	좋음

개발환경 구축은 따로 완료하였다.

View	<pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <meta charset="UTF-8" /> <title>Insert title here</title> </head> <body> <div id="app"> {{message}} </div> </body> </pre>
Vue.js 설치	<pre> <script src="https://unpkg.com/vue"></script> </pre>
Model	<pre> <script> let model = { message: "안녕 Vue!", }; </pre>
ViewModel - Vue 객체	<pre> let vueInstance = new Vue({ el: "#app", data: model, }); </script> </html> </pre>

View

1. HTML과 CSS로 이뤄진 화면 요소
2. Vue.js의 디렉티브 또는 {{ }} 와 같은 템플릿 표현식으로 HTML DOM에 데이터를 렌더링 한다.
3. 이런 동작을 보간법(interpolation)이라고 하며 특정 위치에 새로운 데이터를 추가하는 방식이다.
4. {{ }} Mustache Expression이라고 부른다. v-text라는 디렉티브를 간략하게 사용하는 방법!

즉 {{ }} 대신 v-text를 사용해도된다.

Model

Modeldms 일반적으로 JSON 형태로 데이터를 표현한다.

```
let model = {  
  message : "<i>안녕 Vue!</i>"  
};
```

ViewModel

가장 중요한 녀석은 역시 중간에 Controller 역할을 수행은 ViewModel로 Vue.js에서는 Vue 객체가 담당한다.

ViewModel의 주요 목적은 앞서 살펴본 View와 Model 연결에 있다.

```
let vi = new Vue({  
  el : '#app',  
  data : model  
});
```

Vue객체의 생성자는 옵션 객체를 통해서 속성을 설정할 수 있다. 다음 표를 참고하기

속성 명	설명
el	Vue로 만든 화면이 그려지는 인스턴스의 시작 지점 - CSS로 요소 지정
data	인스턴스의 데이터 속성으로 model을 나타냄
template	화면에 표시할 HTML, CSS등 마크업 요소를 정의하는 속성 - Vue의 데이터 및 기타 속성들도 함께 화면에 렌더링
methods	이벤트 및 화면 동작 메서드로 속성들은 function
created...	라이프 사이클 커스터마이징 로직

우선은 el이 View 요소를 지정하기 위해 사용된다는 점과 data 속성이 model을 지정한다는 정도만 알기

Vue 객체의 유효범위를 알아보자 (스코프 Scope)

스코프는 Vue 객체가 적용되는 HTML의 범위를 말하면 el 속성에 지정된 영역을 의미한다.

해당 스코프에서만 Vue가 동작하기 때문에 지정된 스코프를 벗어나면 콧수염 표현식 등은 단순한 문자열로 처리된다.

Vue 객체가 동작하는 과정

