# 프레임워크(framework)

라이브러리와 프레임워크 알아보기

## Contents

### 1.프레임워크(framework)란?

라이브러리와 프레임워크 정의 및 차이 소개

### 2.MVC

MVC 패턴 개념 및 MVC 패턴을 사용한 프레임워크 소개

### 3.MVVM

MVVM 패턴 개념 및 MVVM 패턴을 사용한 프레임워크 소개

# 프레임워크란?

라이브러리와 프레임워크

\*프레임워크: 목적에 따라 효율적으로 구조를 짜 놓는 개발 방식. 소프트웨어 개발에 있어 하나의 뼈대 역할을 한다.

웹 프레임워크는 웹 서비스 개발을 위한 프레임워크이다.

JAVA - Spring Python - Django, Flask PHP - Laravel js - Express

. .

- \* 풀 스택 프레임워크 Spring, Django, Laravel, Express …
- \* 마이크로 프레임워크 Flask ···

### 프레임워크



프레임 워크라는 특정 공간에서 사용

Spring, Django, Laravel, Express, Flask, ···

### 라이브러리



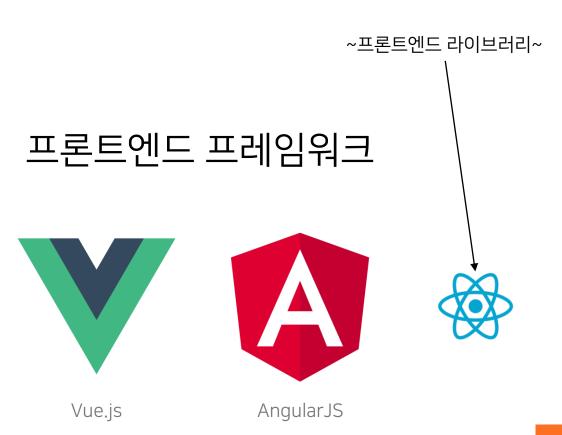
일종의 도구

필요할 때 가져다 씀

# 프레임워크란?

백엔드와 프론트엔드의 프레임워크

백엔드 프레임워크



MVC?

# 모델-뷰-컨트롤러

Model View Controller



## MVC?

동작 원리

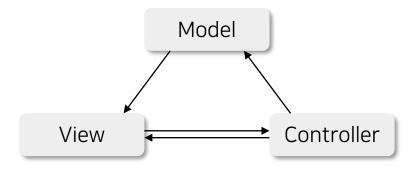
### 모델-뷰-컨트롤러

Model

View

Controller

Ex) 쇼핑 리스트 앱에서 살 항목의 이름, 개수, 가격의 목록을 알아야 함.



#### Model

앱이 포함해야 할 데이터(품목, 가격, 등)가 무엇인지 정의 데이터의 상태가 변경되면 모델을 일반적으로 뷰에게 알림.

#### View

앱의 데이터를 사용자에게 보여주는 방식을 정의 표시할 데이터를 모델로부터 받음.

#### Controller

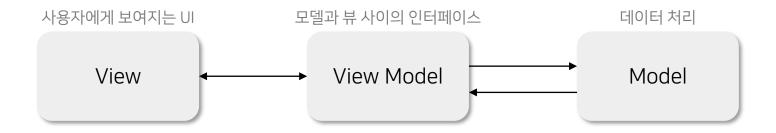
앱의 사용자로부터의 입력에 대한 응답으로 모델/뷰를 업데이트하는 로직 포함

Ex) 항목을 추가하는 등의 액션들은 모델이 업데이트 되므로 입력이 컨트롤러에게 전송되고, 모델을 처리한 후 업데이트 된 데이터를 뷰로 전송함.

# MVC 웹 프레임워크



## MVVM?



- 1.사용자의 Action들은 View를 통해 들어온다.
- 2. View에 Action이 들어오면, View Model에 Action을 전달한다.
- 3. View Model은 Model에게 데이터를 요청한다.
- 4. Model은 View Model에게 요청 받은 데이터를 응답한다.
- 5. View Model은 응답 받은 데이터를 가공하여 저장한다.
- 6. View는 View Model과 Data Binding하여 화면을 나타낸다

# MVVM in Vue.js

### 데이터 바인딩(Data Binding)?

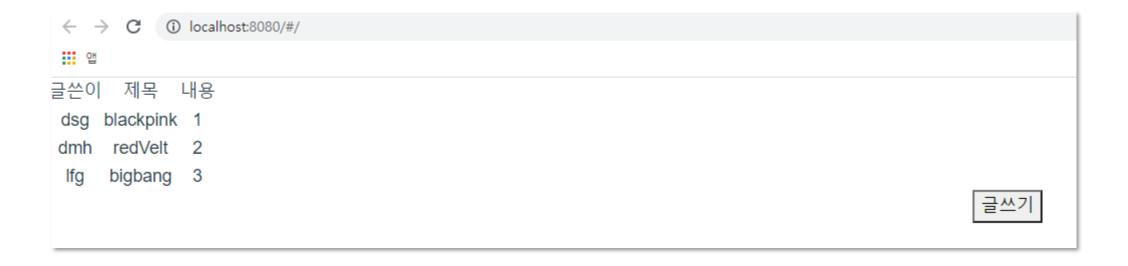
데이터 값이 변경되면 자동으로 업데이트를 해준다.

### [문법]

{{ }}: 데이터를 HTML 태그에 연결

```
<template>
      <div class="menu">
        <a v-for="작명 in 메뉴들" :key="작명">{{ 작명 }}</a>
      </div>
        <h4>{{ products[0] }}</h4>
        < 0 만원</p>
      </div
        <h4>{{ products[1] }}</h4>
        /p>70 만원
      </div
13
        <h4>{{ products[2] }}</h4>
        80 반원
      </div>
     </template>
     <script>
    export default {
      name: 'App',
      data(){
          메뉴들: ['Home', 'Shop', 'About']
     </script>
```

# **모표** Vue.js로 게시판 제작



# 감사합니다.