



- O1 VueJS란
- O2 Vue 인스턴스
- O3 Vue 컴포넌트
- O4 Vue 라우터 / Nested Views
- 05 axios를 이용한 http 연결 (mysql 예시)

01 VueJS란 ?

O Vue.JS란?

SPA(Single Page Application) 및 부모델을 가지는

MVVM(Model-View-ViewModel) 대단을 개반으로 하는 JavaScript 라이브러리

SPA / MVVM이란 ?
SPA MVVM

최초 한번 페이지전체를 로딩한후 이후부턴 데이터만 변경해서 사용할 수 있는 웹 어플리케이션

MVC와다르게 ViewMode이 Controller 역할을함

두 가지 특성이 있는 Front-End 라이브러리이다!

VueJS Instance

Vue라는 객체에서 Data, Event, Method, 속성을 포함하여 화면의 단위를 제어할 수 있게 해주는 것

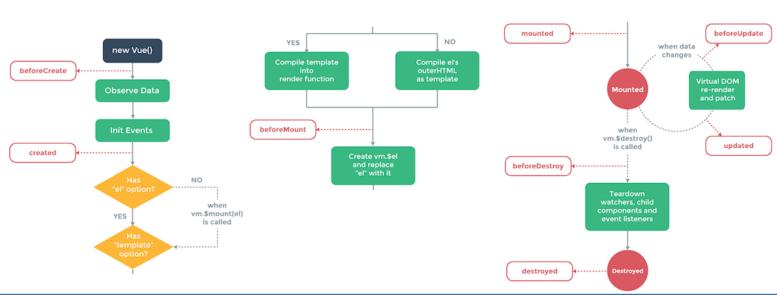
뷰 관련 옵션: el, template

데이터 관련 옵션: data, methods, computed

컴포넌트 관련 옵션: components

생명 주기 훅 : created, mounted, updated, destroyed

02 VueJS Instance 생성주기

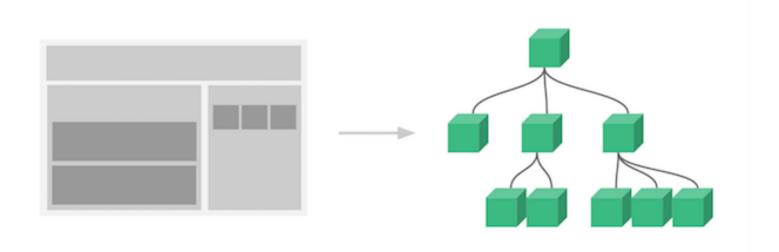


- Vue가 생성되면 event 함수 초기화
- el, template이 있는 지 확인 (template 화면 구성요소 , el 어떤 구성요소 인지)
- created, mounted, updated, destroyed
- * beforeCreate, create는 해당 page 실행시 실행
- * Mounted는 el이 있을시 적용
- * Updated는 해당 el요소에 변동이 있을시 실행

02 VueJS 요소

```
new Vue
template: vue에 격등시킬 template( html 오소··· model data 등)
el: vuert 创想处(dīv, īmg··· tag)
methods: vueनाम निर्माने method
ex) v-on:click="instanceclick" 등을 시부하다 event method 워괴
data: vueonin 37513 data
3);
// 생명구기 + Vue.JS Instance 원소만 있어도 기본적인 기능 가능.
// html atkal
ex) {{ instance }}
```

VueJS Component



- 화면에 비춰지는 뷰의 단위를 쪼개서 재활용이 가능한 형태 관리 한 페이지에 있는 요소들을 각각 다르게 관리하고 상,하위 계층이 있다는 것

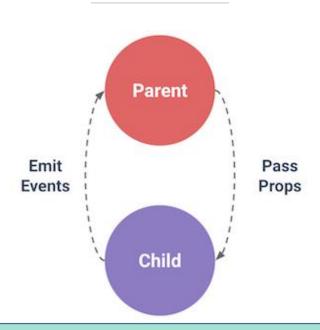
03 VueJS 전역 Component

```
Vue.component('my-component',[// vue.component를 사용하여 직접 vue7부레에 component 등록
template: ' 程至过巨 网内设UCH.
new Vue([ // new Vue를 이 나라 에 있는 오오에 component 등록
el: '#component'
//vue.component를 생성후 아래에 7계속 new vue를 만들던 해당 component들이 미오오에 걱용됨
```

03 VueJS 지역 Component

```
var localcmp = [// component3 化原液 var毫 时气다.
Template: " 310寸 程至过至
new Vue (
El: '#local',
components:
'local-component': localcmp
子) // new vue 7부처1 4片付付 component local 完美 社다.
// 전역 캠포넌트는 Vue.component로 직접 접근, 지역 캠포넌트는 변수를 만든 후 component에 적통
```

03 VueJS 상 하위 Component



- 상위 -> 하위 컴포넌트 전달: props 사용(하위 -> 상위는 바로 불가능)

-

03 Props 코드 예시

```
Vue.component('child-component', { // 3Ht html (child-componemt) 红色 对付
props: ['childdata'], //
template: '{{childdata}}' //v-bind:'childdata' 11 ghibt of att
3)
var app = new vue({
data : f
outofchild: 'Hello, this Test Data', // V-bind:childdata ="outofchild" 片地 对版社 片地
// props를 이용하며 template등의 소오를 미리 정할 수 있다.
```

04 VueJS Router

- Vue를 이용한 SPA 제작시 유용한 라우팅 라이브러리

Router를 적용할 html page

```
<div class="col-md-4" id="routerdiv">
<!-- router 1/31 -->
<router-link to="/testi">Go to testi</router-link>
<router-link to="/test2">Go to test2</router-link>
<router-view></router-view>
</div> // router를 검토社 div id, router에 연결註 link, router - view를 이토
<!-- vue router js --> // 아래쪽에 넣어뚲 이유는 위에 적集에 router를 적集할 div를 인식 및效.
<script src="/javascripts/vue-router/dist/vue-router.js"></script>
<script src="/javascripts/router.js"></script>
```

Router를 적용할 Router JS 페이지

```
var Test1 = { template: '<div>test1</div>' }
var Test2 = { template: '<div>test2</div>'}
// router 내일 설정
var routes = [
[path: '/testz', component: Testz ],] // router 연결 설정
//router 1411
routes // router 炬午 程
) $mount('#routerdiv') // mountited into el 公文에 行兵
// 이렇게 route를 설정하는 3서 만든 젊은 서버를 토하지 않고도 해당 빔만을 토덩하며 내풀 수 있다는 점.
```

04.5

VueJS Template

```
V- bind: イドタイ html 足工工 THO <div v:bind="test"></div>
组络谱子:Vue.js 宏超
V- 라는 tag7t 있으던 directives 취임
```

Axios를 이용한 DataBase 코드

```
var url = "http://localhost:3000/get"; // into js It 32 yut http url
axios.get(url) // axios를 이탈한 get 보청 (HTTP-Module) // axios를 토해 ejs -> js -> ejs 연결이 가능하니다.
// JSON responses are automatically parsed.
this.instance = response.data.rows[0].idx; // JSON 部件是 Bata 是们
```

Axios를 이용할때 Node.js 정보 넘기기

```
db.getPool().getconnection(function (err, connection) { // mysqlzt 전통
 connection.query('SELECT * FROM board limit 1', function (err, rows) // 孔道 时时
 res.json({rows: rows}); // 해당 정병을 JSON으로 보냈
 connection.release(); // connection 3%
// आरोलां 이러한 여왕을 Node - resource에서 처리하였으나 현재는 Axios를 토해 정보를 처리하다.
```

