

CONTENTS

01 정의

02 특징

03 라이프사이클

04 Router

05 Vuex

01 정의

Vue.js 라?

' Vue.js는 웹 개발을 단순화하고 정리하기 위해 개발된 대중적인 자바스크립트 프론트엔드 프레임워크이다.

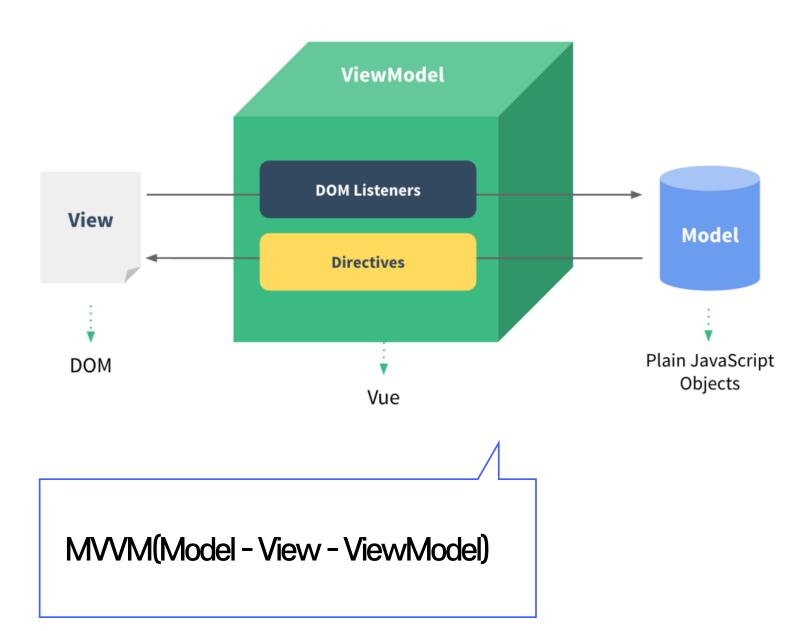
' 수많은 프로젝트에서 AngularJS를 사용하여 구글을 위해 작업하던 Evan You에 의해 개발되었다.

· 라우팅, 상태 관리, 빌드 도구화와 같이 복잡한 애플리케이션에 필요한 고급 기능들은 공식적으로 유지 보수되는 지원 라이브러리와 패키지를 통해 제공된다.

02 특징

Vue.js 특징

1. UI 화면단 라이브러리

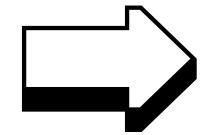


02 특징

Vue.js 특징

2. 컴포넌트 기반 프레임워크

화면을 여러개의 작은 단위로 쪼개어 개발



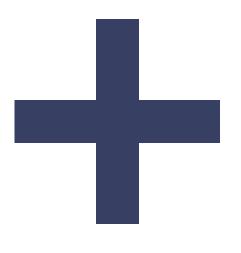
재사용성↑, 구현 속도↑ 코드 가독성↑

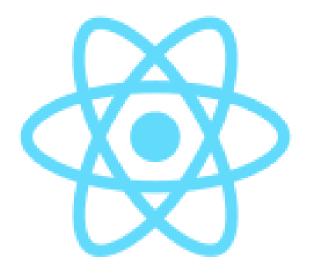
02 _{특징}

Vue.js특징

3. 양방향 데이터 바인딩 + 가상돔 기반 렌더링



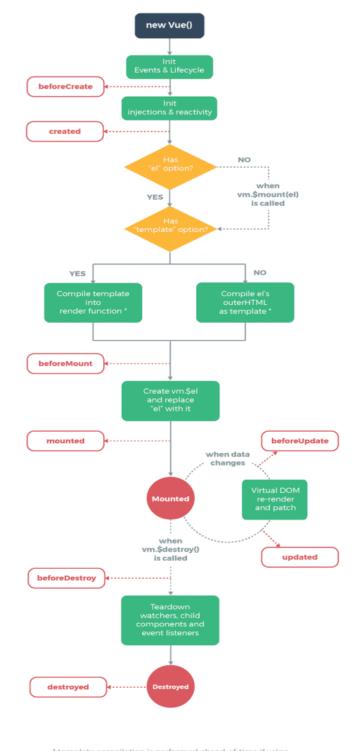




화면에 표시되는 값과 프레임워크 모델 데이터 값이 동기화 -> 한쪽이 변경되면 다른 한쪽도 자동변경 화면 전체를 다시 그리지 않고 프레임워크에서 정의한 방식에 따라 화면갱신

03 改四三十四三

Vue.js Lifecycle



emplate compilation is performed ahead-of-time if using a build step, e.g. single-file components

- 1
 Creation

 컴포넌트들을 초기화 하는 단계
- Mounting

 초기 렌더링 직전에 컴포넌트에 접근
- Updating 컴포넌트에서 사용되는 반응형 속성들이 변 경되거나 재렌더링 발생 시 실행
- **4**Destruction해체 직전 및 이후 호출되는 단계

참고

https://velog.io/@hyeonjeong/Vue-%EB%B7%B0-%EB%9D%BC%EC%9D%B4%ED%94%84-%EC%82%AC%EC%9D%B4%ED%81%B4-life-cycle

04 Router

Vue-Router

Vue.js 에서 페이지 간 이동을 위한 라이브러리

페이지 이동할 때 url 변경되면, 변경된 요소의 영역에 컴포넌트를 갱신

설치하는 방법

① Script를 추가하여 사용

<script src="/scripts/vue-router.js"></script>

2 node package 从용

npm install vue-router

04 Router

Vue-Router

```
mport Vue from 'vue';
 mport VueRouter from 'vue-router';
//VueS⊦ VueRouter 연결
Vue.use(VueRouter);
//우리가 사용할 route 생성 및 설정
 const routes = [
   path: '/',
   name: 'Home',
   component: Home,
   path: '/about',
   name: 'About',
  // route level code-splitting
  // this generates a separate chunk (about.[hash].js) for this route
  // which is lazy-loaded when the route is visited.
   component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */ '../views/About.vue'),
//VueRouter에 route를 등록하고 설정한다.
 const router = <mark>new</mark> VueRouter({
 mode: 'history',
 base: process.env.BASE_URL,
 routes,
//설정한 VueRouter 내보낸다.
 export default router;
```

04 Router

Router 주소이동

1 router-link

```
\router-link :to="/"\>Home\router-link\>
\router-link :to="/siteList"\>SiteList\router-link\>
```

2 methods\$router.push()

```
var router = this.$router;

router.push('/siteList') // 이동 위치를 입력

router.push({ name: 'SiteList' }) // 해당하는 라우터 이름으로 이동

router.push({ path: '/siteList' }) // 해당하는 pathname을 입력하여 이동
```

Vue-vuex

Vue.js의 상태 관리를 위한 패턴이자 라이브러리

여러 컴포넌트 간의 데이터 전달과 이벤트 통신을 한곳에서 관리

Vuex 구조

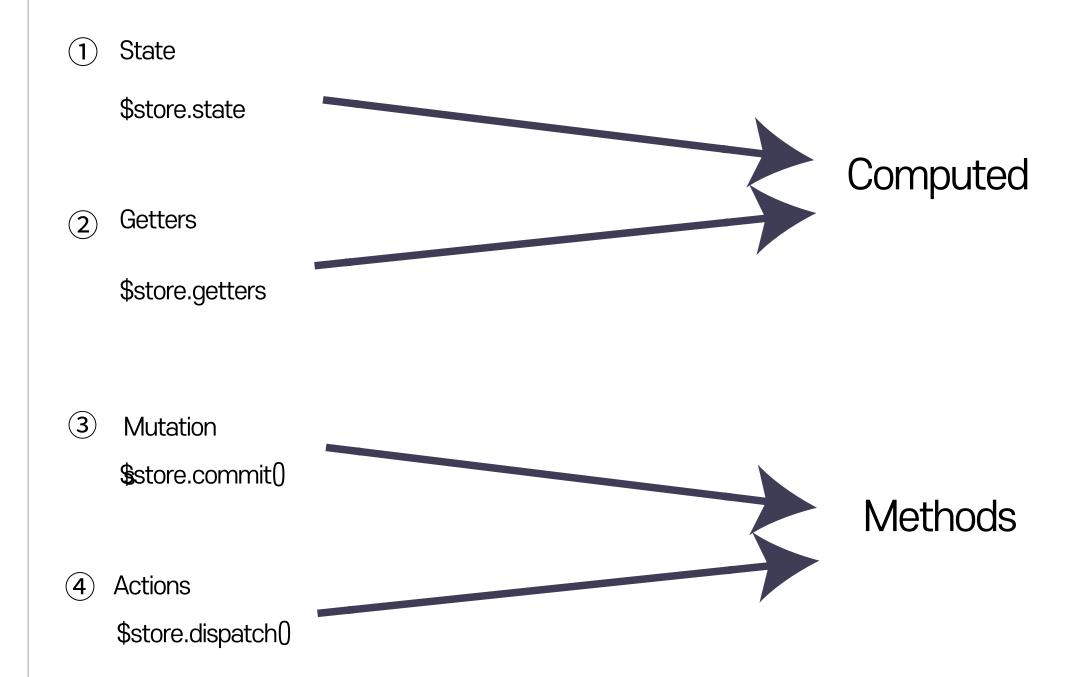
State : 상태

Getters: state값을 쉽게 접근

Mutations : state 값을 변경

Actions : 비동기 처리

Vuex 접근



Vuex Helper

- 1 state -> mapState
- 2 getters -> mapGetters
- 3 mutations -> mapMutations
- 4 actions -> mapActions

```
import { mapState } from 'vuex';
import { mapGetters } from 'vuex';
import { mapMutations } from 'vuex';
import { mapActions } from 'vuex';

export default {
    computed() {
        ...mapState(['num']),
        ...mapGetters(['countedNum'])
    },
    methods: {
        ...mapMutations(['clickBtn']),
        ...mapActions(['asyncClickBtn'])
    }
}
```

Vuex-persisedstate

Vuex-persisedstate

Vuex의 상태는 메모리에 저장되는 것이기 때문에 새로 고침시 초기화

상태를 새로고침 해도 유지하기 위해서는 vuex-persisedstate 라이브러리를 설치 하여 해결

召人自出日