





Filters







필터

Vue.js에서는 일반 텍스트 서식을 적용할 때 사용할 수 있는 필터를 정의할 수 있습니다. 필터는 Mustache 보간과 v-bind 표현식 두 곳에서 사용할 수 있습니다. 필터는 JavaScript 표현식의 끝에 추가해야 하며 "파이프" 기호로 표시됩니다.

```
<!-- Mustaches 사용시 -->
{{ message | capitalize }}

<!-- v-bind 사용시 -->
<div v-bind:id="rawId | formatId"></div>
```

Vue 2.x 필터는 Mustache 보간과 v-bind 표현식 (2.1.0 이후 지원)에서 사용할 수 있습니다. 왜냐하면 필터는 주로 텍스트 변환 목적으로 설계되었기 떄문입니다. 다른 디렉티브에서 보다 복잡한 데이터 변환을 하는 경우 계산된 속성을 사용해야 합니다.



필터 함수는 항상 표현식의 값을 첫번째 전달 인자로 받습니다.

필터는 체이닝 가능합니다.

```
{{ message | filterA | filterB }}
```

필터는 JavaScript 함수이므로 전달인자를 사용할 수 있습니다.

```
2번째 전달인자 3번째 전달인자 HTML {{ message | filterA('arg1', arg2) }}
```

여기서, 일반 문자열 'arg1' 은 두번째 인자로 필터에 전달되고 'arg2' 는 필터의 세번째 인자로 전달됩니다.





Vue.filter(id, [definition])

• 전달인자:

```
o {string} id
```

• 사용방법:

전역 필터를 등록하거나 검색합니다.

```
// 등록
Vue.filter('my-filter', function (value) {
 // 처리된 값을 반환합니다
})
// getter, 필터가 등록된 경우 반환합니다
var myFilter = Vue.filter('my-filter')
```





```
<time :datetime="new Date() | date">{{ new Date() | date('년월일') }}</time>
Vue.filter('date', function(date, format, divider){
 if ( !date instanceof Date ) {
   throw 'Date 객체를 생성해서 전달해야 합니다.'
  var yyyy = date.getFullYear();
  var mm = date.getMonth();
  var dd = date.getDate();
  mm = mm < 10 ? '0' + mm : mm;
  dd = dd < 10 ? '0' + dd : dd;
  divider = divider | '-';
  switch(format) {
    default:
    case 'yyyy-mm-dd': return yyyy + divider + mm + divider + dd;
    case 'mm-dd-yyyy': return mm + divider + dd + divider + yyyy;
    case '년월일': return yyyy +'년 ' + mm + '월 ' + dd + '일';
    case '월일년': return mm + '월 ' + dd + '일, ' + yyyy +'년';
});
```





```
{{ 1283200 | currency }}
{{ 1283200 | currency('$', 'front') }}
Vue.filter('currency', function(value, sign, position) {
  var int, decimal;
  value = String(value).split('.');
  int = value[0];
  decimal = value[1];
  sign = sign || '원';
  position = position | 'back';
  int = int.split('').reverse();
  for ( var i=0, l=int.length; i<1; i+=3 ) {</pre>
    i > 0 && int.splice(i, 1, int[i]+',');
  value = int.reverse().join('') + (decimal ? '.'+decimal : '');
  return position === 'back' ? value + sign : sign + value;
});
```





```
new Vue({
 el : '.demo',
 filters: {.....
   uppercase: function(value) { ...
   lowerCase: function(value) { ...
   capitalize: function(value) {
     return value.toString()
        .replace(/(\s|_|-)(.)/g, function($1){ return $1.toUpperCase(); })
        .replace(/(\s|_|-)/g, ' ');
   },
   titleCase: function(value) {
     return value.toString()
        .replace(/(\s|-|)(.)/g, function($1) { return $1.toUpperCase(); })
       .replace(/(\s - )/g, '')
        .replace(/^(.)/, function($1) { return $1.toUpperCase(); });
   },
   camelCase: function(value) {
     return value.toString()
        .replace(/(\s|-|_)(.)/g, function($1) { return $1.toUpperCase(); })
        .replace(/(\s - | )/g, '')
        .replace(/^(.)/, function($1) { return $1.toLowerCase(); });
   snakeCase: function(value) {
     return value.toString().replace(/(\s|-)/g, '_').toLowerCase();
   kebabCase: function(value) {
     return value.toString().replace(/(\s|_)/g, '-').toLowerCase();
```

뷰 인스턴스 객체에 국한된 형태로 필터 정의 하는 방법은 filters 속성을 사용하여 내부에 정의하는 것이다.



yamoo 🗘

Vue 필터(Filters) 예시

```
○ vue.filters.js

                                                                                                                                     Raw
   1 /*! vue.filter.js 0 yamoo9.net, 2017 */
      ;(function(global, Vue){
         'use strict';
   4
        Vue.filter('date', function(date, format, divider){
         if ( |date instanceof Date ) {
   6
            throw 'Date 객체를 생성해서 전달해야 합니다.'
   8
   9
          var yyyy = date.getFullYear();
          var mm = date.getNonth();
  10
  11
          var dd = date.getDate();
           mm = mm < 10 ? '0'+mm : mm;
  12
  13
          dd - dd ( 19 ? '0'+dd : dd;
          divider = divider | '-';
          switch(format) {
  15
  16
            default:
            case 'yyyy-mm-dd': return yyyy + divider + mm + divider + dd;
  17
            case 'mm-dd-yyyy': return mm + divider + dd + divider + yyyy;
            case '년월일': return yyyy +'년 ' + mm + '월 ' + dd + '일';
  19
            case '월일년': return mm + '월 ' + dd + '일, ' + yyyy +'년';
  20
  21
```





Directive







Vue는 코어에 포함된 기본 디렉티브 세트(v-model과 v-show) 외에도 사용자 정의 디렉티브를 등록할 수 있습니다. Vue 2.0에서 코드 재사용 및 추상화의 기본 형식은 컴포넌트 입니다.

그러나 <u>일반 엘리먼트에 하위 수준의 DOM 액세스가 필요한 경우</u>가 있을 수 있으며 이 경우 **사용자 지정 디렉티브가 여전히 유용할 수 있습니다**.

코드 재사용/추상화 기본 형식은 컴포넌트이지만, DOM 접근이 필요한 경우 사용자 정의 디렉티브가 유용할 수 있다.







```
기 전역 사용자 정의 디렉티브 v-focus 등록

Vue.directive('focus', {
    // 바인딩 된 엘리먼트가 DOM에 삽입되었을 때...
    inserted: function (el) {
        // 엘리먼트에 포커스를 줍니다
        el.focus()
    }
})
```

지시어를 로컬로 등록하기 위해서 컴포넌트는 directives 옵션을 허용합니다.

```
directives: {
  focus: {
    // 디렉티브 정의
  }
}
```

그런 다음 템플릿에서 다음과 같이 모든 요소에서 새로운 v-focus 속성을 사용할 수 있습니다.

```
<input v-focus>
```

12











Vue JS Framework

훅 함수

디렉티브 정의 객체는 여러가지 훅 함수를 제공할 수 있습니다.(모두 선택사항입니다.)



- bind: 디렉티브가 처음 엘리먼트에 바인딩 될 때 한번만 호출 됩니다. 이곳에서 일회성 설정을 할 수 있습니다.
- inserted: 바인딩 된 엘리먼트가 부모 노드에 삽입 되었을 때 호출 됩니다. (이것은 부모 노드 존재를 보장하며 반드시 document 내에 있는 것은 아닙니다.)
- update: 포함하는 컴포넌트가 업데이트 된 후 호출됩니다. 그러나 자식이 업데이트 되기 전일 가능성이 있습니다 디렉티브의 값은 변경되었거나 변경되지 않았을 수 있지만 바인딩의 현재 값과 이전 값을 비교하여 불필요한 업데이트를 건너 뛸 수 있습니 다. (아래의 훅 전달인자를 참조하세요)
- componentUpdated: 포함하고 있는 컴포넌트와 그 자식들 이 업데이트 된 후에 호출됩니다.
- unbind: 디렉티브가 엘리먼트로부터 언바인딩된 경우에만 한번 호출됩니다.







```
Vue.directive('hook-function', {

// 디렉티브가 요소에 첫 바인딩 시에 1회 실행

bind: function() { console.log('bind'); },

// 바인딩된 요소가 부모 노드에 연결되었을 때 1회 실행

inserted: function() { console.log('inserted'); },

// 포함하는 컴포넌트 업데이트 발생 시마다 실행

update: function() { console.log('update'); },

// 포함하는 컴포넌트(자식 포함) 업데이트 발생 시마다 실행

componentUpdated: function() { console.log('componentUpdated'); },

// 디렉티브가 요소에서 제거될 경우에 1회 실행

unbind: function() {console.log('unbind');}

});
```





디렉티브 훅 전달인자

디렉티브 훅은 다음과 인자들을 전달합니다.

- el: 디렉티브가 바인딩 되는 엘리먼트 입니다. 이것은 DOM을 직접 조작하는데 사용할 수 있습니다.
- binding: 다음 속성을 포함하는 객체입니다.
 - o name: v- 접두어가 없는 디렉티브의 이름입니다.
 - o value: 디렉티브에 전달된 값입니다. 예를 들어 v-my-directive="1 + 1" 에서 값은 2 가 됩니다.
 - o oldValue: 이전 값은 update 와 componentUpdated 에서만 가능합니다. 값이 변경되었는지 여부에 관계없이 사용할 수 있습니다.



el 이외에 이 인자들을 읽기 전용으로 취급하고 절대 수정하면 안됩니다. 훅에서 정보를 공유해야 하는 경우 엘리먼 트의 데이터셋을 통해 정보를 공유하는 것이 좋습니다.

17





```
Vue.directive('hilighting', {
 // 바인드 처리 시, 콜백함수 실행
 bind: function(el, binding){
   // 사용자가 입력한 값
   var value = binding.value | '#ff0';
   // 사용자가 입력한 값으로 설정
   el.style.background = value;
  // 디렉티브 값 업데이트 시에 콜백함수 처리
 update: function(el, binding) {
   var value = binding.value;
   var old_value = binding.oldValue;
   console.log('value: %s, old_value: %s', value, old_value);
   el.style.background = value;
});
```

Copyright <u>yamoo9.net</u> All Rights Reserved





디렉티브 훅 전달인자

디렉티브 훅은 다음과 인자들을 전달합니다.

- el: 디렉티브가 바인딩 되는 엘리먼트 입니다. 이것은 DOM을 직접 조작하는데 사용할 수 있습니다.
- binding: 다음 속성을 포함하는 객체입니다.
 - o name: v- 접두어가 없는 디렉티브의 이름입니다.
 - o value: 디렉티브에 전달된 값입니다. 예를 들어 v-my-directive="1 + 1" 에서 값은 2 가 됩니다.
 - o oldValue: 이전 값은 update 와 componentUpdated 에서만 가능합니다. 값이 변경되었는지 여부에 관계없이 사용할수 있습니다.
 - o expression: 문자열로 바인딩 된 표현식 입니다. v-my-directive="1 + 1" 에서 표현식은 "1 + 1" 입니다.
 - o arg: 전달인자가 있으면 디렉티브에 전달됩니다. 예를 들어 v-my-directive: foo 에서 arg는 "foo" 가 됩니다.
 - o modifiers: 수정자를 포함한 오브젝트가 존재하는 경우, 예를 들어 v-my-directive.foo.bar 에서 수정자 객체는 { foo: true, bar: true } 가됩니다.
- vnode: Vue 컴파일러가 생성한 가상의 노드 입니다. 자세한 내용은 VNode API를 참조하십시오.
- oldVnode: 이전의 가상 노드 입니다. 오직 update 와 componentUpdated 훅에서만 사용 가능합니다.







```
v-hook-function v-hilighting:background="'#433' +
 <code>v-hilighting</code>
 사용자 정의 디렉티브가 설정된 요소는 배경색이 노란색으로 표시 처리됩니다.
Vue.directive('hilighting', {
 bind: function(el, binding){
   var value = binding.value | '#ff0';
   var arg = binding.arg; € .....
   console.log('value: %s, expression: %s, arg: %s', value, expression, arg);
   el.style[arg] = value;
     value: #433ab3, expression: '#433' + 'ab3', arg: background
 update: function(el, binding) {
   var arg = binding.arg;
   el.style[arg] = binding.value;
});
```







```
v-hook-function v-hilighting.delay.animate
 <code>v-hilighting</code>
 사용자 정의 디렉티브가 설정된 요소는 배경색이 노란색으로 표시 처리됩니다.
Vue.directive('hilighting', {
                           ▶ Object {delay: true, animate: true}
 bind: function(el, binding){
   var arg = binding.arg | 'background';
   var delay = 0;
   // 수식어 객체
   // 지연 설정이 true일 경우, 처리
   modifiers.delay && (delay = 1400);
   // 장면전환 설정이 true일 경우, 처리
   modifiers.animate && (el.style.transition = arg + ' 1s ease');
   global.setTimeout(function(){
    el.style[arg] = binding.value | '#ff0';
   }, delay);
});
```





```
사용자 정의 디렉티브
                                                                                                   HTML
          <div id="hook-arguments-example" v-demo:foo.a.b="message"></div>
         Vue.directive('demo', {
훅 함수
      ·····→ bind: function (el, binding, vnode) {
             var s = JSON.stringify
                                        훅 전달인자
             el.innerHTML =
                            + s(binding.name) + '<br>' +
               'name: '
               'value: ' + s(binding.value) + '<br>' +
               'expression: ' + s(binding.expression) + '<br>' +
               'argument: ' + s(binding.arg) + '<br>' +
               'modifiers: ' + s(binding.modifiers) + '<br>' +
               'vnode keys: ' + Object.keys(vnode).join(', ')
         })
         new Vue({
           el: '#hook-arguments-example',
           data: {
             message: 'hello!'
         })
```

Copyright <u>yamoo9.net</u> All Rights Reserved





함수 약어

많은 경우에, bind 와 update 에서 같은 동작이 필요할 수 있습니다. 그러나 다른 훅은 신경 쓸 필요가 없습니다. 그 예로

```
Vue.directive('color-swatch', function (el, binding) { -----
  el.style.backgroundColor = binding.value
                                                                   bind, update 훅 함수
})
```







```
// bind, update 동시 적용이 필요한 디렉티브

Vue.directive('hilighting', function(el, binding, vnode){
    var arg = binding.arg || 'background';
    var delay = 0;
    var modifiers = binding.modifiers;
    modifiers.delay && (delay = 1400);
    modifiers.animate && (el.style.transition = arg + ' 1s ease');
    global.setTimeout(function(){
        el.style[arg] = binding.value || '#ff0';
        }, delay);
    }
);
```





Vue JS Framework

객체 리터럴

디렉티브에 여러 값이 필요한 경우, JavaScript 객체 리터럴을 전달할 수도 있습니다. 디렉티브는 유효한 JavaScript 표현식을 사용할 수 있습니다.

```
객체 리터럴 표현식
                                                                                            HTML
<div v-demo="{ color: 'white', text: 'hello!' }"></div>
Vue.directive('demo', function (el, binding) {
 console.log(binding.value.color) // => "white"
 console.log(binding.value.text) // => "hello!"
})
                                     객체 속성 접근법
```





```
Vue.directive('hilighting', function(el, binding, vnode){
   var arg = binding.arg | 'background';
   var delay = 0;
   var is_obj = false;
   var value = binding.value;
   var modifiers = binding.modifiers;
   modifiers.delay && (delay = 1400);
   modifiers.animate && (el.style.transition = arg + ' 1s ease');
   if ( !Array.isArray(value) && typeof value === 'object' ) {
     is_obj = true;
    global.setTimeout(function(){
     if (!is_obj) {
       el.style[arg] = value | '#ff0';
      } else {
       for ( var key in value ) {
         if ( value.hasOwnProperty(key) ) {
            el.style[key] = value[key];
   }, delay);
```

25



Vue.directive(id, [definition])

- 전달인자:
 - o {string} id • {Function | Object} [definition]
- 사용방법:

전역 디렉티브를 등록하거나 검색합니다.

```
// 등록
Vue.directive('my-directive', {
 bind: function () {},
 inserted: function () {},
 update: function () {},
  componentUpdated: function () {},
  unbind: function () {}
})
// 등록 (간단한 함수 디렉티브)
Vue.directive('my-directive', function () {
 // `bind`와 `update`를 호출합니다.
})
// getter, 등록된 지시어의 경우 반환합니다.
var myDirective = Vue.directive('my-directive')
```



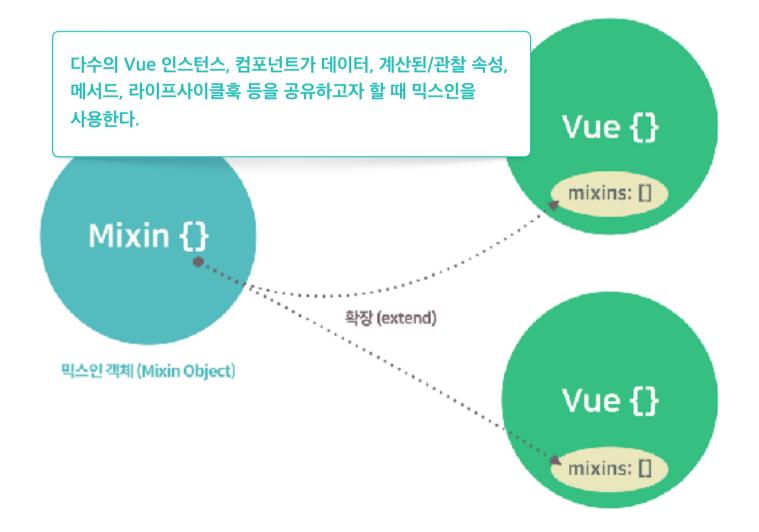


NIXINS









- ◎ 재사용 가능한 기능을 배포하는 유연한 방법
- Vue 컴포넌트 옵션을 모두 포함
- 컴포넌트가 믹스인을 사용할 경우, 모든 옵션이 컴포넌트에 혼합







```
// mixin 객체 생성
var myMixin = {
 created: function () {
                                                                          Mixin {}
                            믹스인 객체는 일반적인 JavaScript 객체에 불과
(컴포넌트 옵션 모두 설정 가능)
   this.hello()
 },
 methods: {
   hello: function () {
     console.log('hello from mixin!')
// mixin을 사용할 컴포넌트 정의
var Component = Vue.extend({
 mixins: [myMixin] ◀-
                                                                            mixins: []
})
var component = new Component() // -> "hello from mixin!"
                                                                          Vue {}
```

Vue JS Framework







```
var mixinObj = {
 mounted: function() {
   this.hello();
                              믹스인 객체는 일반적인 JavaScript 객체에 불과
 },
                              (컴포넌트 옵션 모두 설정 가능)
 methods: {
   hello: function() {
     console.log('Hello! Vue. 믹스인 호출', this.$el);
```

```
Vue.component('comp', {
 template: '컴포넌트',
 mixins: [mixinObj] ←---
});
new Vue({
 el : '.demo',
 mixins: [mixinObj], <-</pre>
 data: { ···
});
```







- **라이프 사이클 훅은 병합 되어도 모두 실행**. (단, 믹스인 훅이 우선 실행)
- 메서드, 컴포넌트, 디렉티브는 병합 과정에서 덮어쓰기 됨. (컴포넌트 우선)







```
var mixin = {
      methods: {
       foo: function () {
         console.log('foo')
····· > conflicting: function () { ·····
         console.log('from mixin')
    var vm = new Vue({
      mixins: [mixin],
      methods: {
                                 메서드가 겹치는 경우, 컴포넌트 메서드로 덮어써진다.
       bar: function () {
         console.log('bar')
console.log('from self')
    })
    vm.foo() // -> "foo"
    vm.bar() // -> "bar"
    vm.conflicting() // -> "from self"
```







다수의 Vue 인스턴스, 컴포넌트가 데이터, 계산된/관찰 속성, 메서드, 라이프사이클훅 등을 공유하고자 할 때 믹스인을 사용한다.

```
var mixinTodoList = {
  props: {
   todoList: {
                    상위 컴포넌트로부터
     type: Array,
                    전달된 todoList 속성
     default: []
 data: function(){
   return {
                         사용자 입력
     filter_text: ''
                         필터링 텍스트 데이터
 computed: {
   filteredTodo: function() {
     var vm = this;
     return vm.todoList.filter(function(list){
       return list.match(vm.filter_text);
     });
```

계산된 속성 설정 filteredTodo

33 Copyright <u>yamoo9.net</u> All Rights Reserved







- 전역 믹스인을 사용하여 컴포넌트를 확장할 경우, 모든 컴포넌트에 영향 (주의)
- 사용자 정의 옵션 처리 로직 주입에 활용

34







- 전역 믹스인을 사용하여 컴포넌트를 확장할 경우, 모든 컴포넌트에 영향 (주의)
- 사용자 정의 옵션 처리 로직 주입에 활용

글로벌 mixin은 써드파티 컴포넌트를 포함하여 생성 된 모든 단일 Vue 인스턴스에 영향을 주기 때문에 적게 이용하고 신중하게 사용하십시오. 대부분의 경우 위 예제에서와 같이 사용자지정 옵션 처리에만 사용해야합니다. 중복 적용을 피하기 위해 Plugins로 제공하는 것도 좋은 생각입니다.





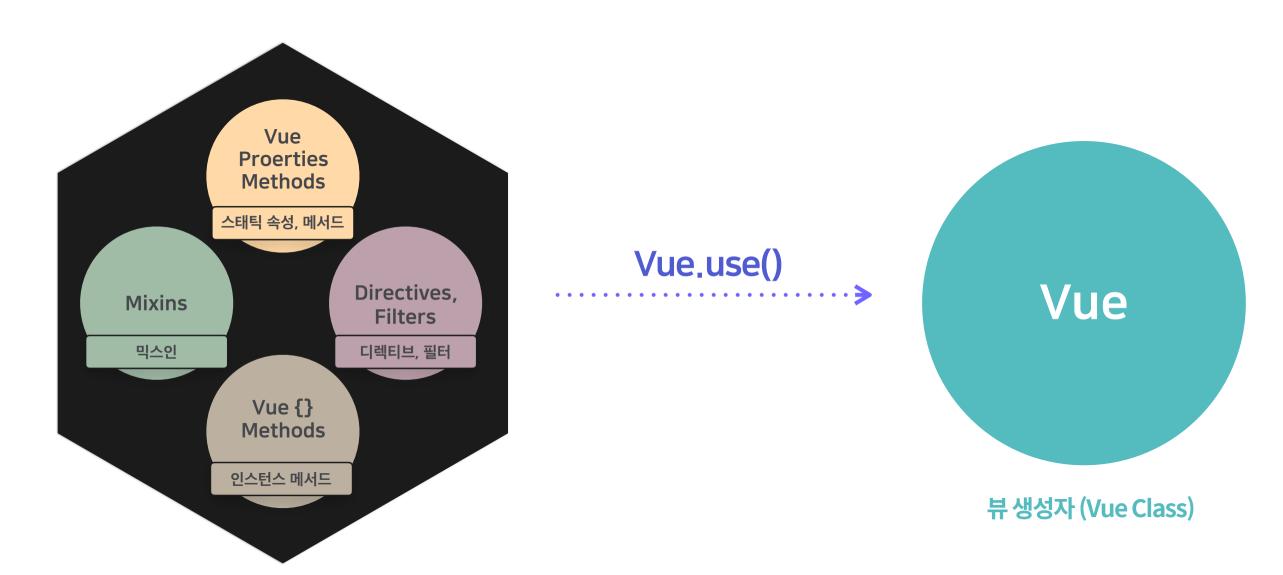
Vue JS Framework

Plugins

36







플러그인 객체 (Plugin Object)

38





```
Vue 생성자
                                 사용자 정의 옵션
MyPlugin install = function (Vue, options) {
 // 1. 전역 메소드 또는 속성 추가
Vue.myGlobalMethod = function () {
                                      플러그인 객체의 install() 메서드
   // 필요한 로직 ...
                       전역 메서드, 속성
 // 2. 전역 에셋 추가
Vue.directive('my-directive', {
   bind (el, binding, vnode, oldVnode) {
     // 필요한 로직 ...
                          전역 디렉티브, 필터
 // 3. 컴포넌트 옵션 주입
Vue.mixin({
   created: function () {
     // 필요한 로직 ...
                 전역 믹스인
// 4. 인스턴스 메소드 추가
Vue.prototype.$myMethod = function (options) {
   // 필요한 로직 ...
                                  인스턴스 메서드
```

Copyright <u>yamoo9.net</u> All Rights Reserved







Vue.use() 글로벌 메소드를 호출하여 플러그인을 사용하십시오.

```
// `MyPlugin.install(Vue)` 호출
Vue.use(MyPlugin)
```

선택적으로 몇 가지 옵션을 전달할 수 있습니다.

```
사용자 정의 옵션
Vue.use(MyPlugin, { someOption: true })
```

Vue.use 는 자동으로 같은 플러그인을 두 번 이상 사용하지 못하기 때문에 같은 플러그인에서 여러 번 호출하면 플러그인이 한 번만 설치됩니다.

39





```
var vuePlugin = {
  // 플러그인 환경설정 객체
 config: {},
 // 플러그인 설치 함수
 install: function(Vue, options){
   // 전역 디렉티브 추가
   Vue.directive('디렉티브-이름', {});
   // 전역 믹스인 추가
   // 믹스인 객체 설정
   Vue.mixin({
     mounted: function(){}
   });
   // 인스턴스 속성/메서드 추가
   Vue.prototype.$instanceProperty = '';
   Vue.prototype.$instanceMethod = function(options){};
```

// 플러그인 사용 및 옵션 객체(선택사항)

Vue.use(vuePlugin, {});

// 플러그인 객체



iQuery 유틸리티 메서드와 유사한 함수를 Vue 플러그인을 사용하여 유틸리티 확장

// 플러그인 객체

```
var vamoo9 = {
 install: function(Vue, options){
   // 비공개 변수,함수
   var toString = Object.prototype.toString;
   var slice = Array.prototype.slice;
   // Vue 스태틱 메서드(Static Methods)
   Vue.type = function(o) { return toString.call(o).slice(8,-1).toLowerCase() };
   Vue.isFunction = function(o) { return this.type(o) === 'function' };
   Vue.isArray = function(o) { return this.type(o) === 'array' };
   Vue.isObject = function(o) { return this.type(o) === 'object' };
   Vue.isNodelist = function(o) {
     var type = this.type(o);
     return type === 'htmlcollection' || type === 'nodelist';
   Vue.makeArray = function(o) { return slice.call(o) };
   Vue.checkTypes = function(condition, error msg) { if (condition) { throw error msg } };
   Vue.each = function(o, cb) {
     this.checkTypes(!o | !cb | !this.isFunction(cb), '2개의 전달인자가 필요하며, 마지막 인자는 함수여야 합니다.');
     if ( this.isArray(o) || this.isNodelist(o) ) {
         this.makeArray(o).forEach(cb);
     } else if ( this.isObject(o) ) {
       for ( var key in o ) {
         if ( o.hasOwnProperty(key) ) { cb(key, o[key], o); }
     } else {
       console.info('배열, 객체 유형만 처리가 가능합니다.')
```





```
// 모듈 외 시스템(프론트엔드 환경)에서 플러그인 자동 설치
if ( typeof window !== 'undefined' && window.Vue ) {
window.Vue.use(yamoo9);
}

모듈을 사용할 수 없는
웹 브라우저 환경에서 자동 설치
```





플러그인 배포

플러그인을 작성하고 커뮤니티에 배포 할 준비가되면 다음과 같이 사용자가 플러그인을 발견하는 데 도움이되는 몇 가지 일반적인 단계가 있습니다.

- ▶ 소스 코드와 배포 가능한 파일을 NPM 및 GitHub에 게시하십시오 . (코드에 맞는 라이선스를 선택 했는지 확인하십시오!)
- ▶ 공식 Vue cool-stuff-discovery 저장소 (Awesome-Vue) 에 대한 요청을 엽니 다 . 많은 사람들이 플러그인을 찾기 위해 여기에옵니다.
- ▶ (선택 사항) Vue 포럼 , Vue Gitter 채널 및 해시 태그 #vuejs가 포함 된 Twitter에 게시하십시오

43





Vue instance Advanced

44

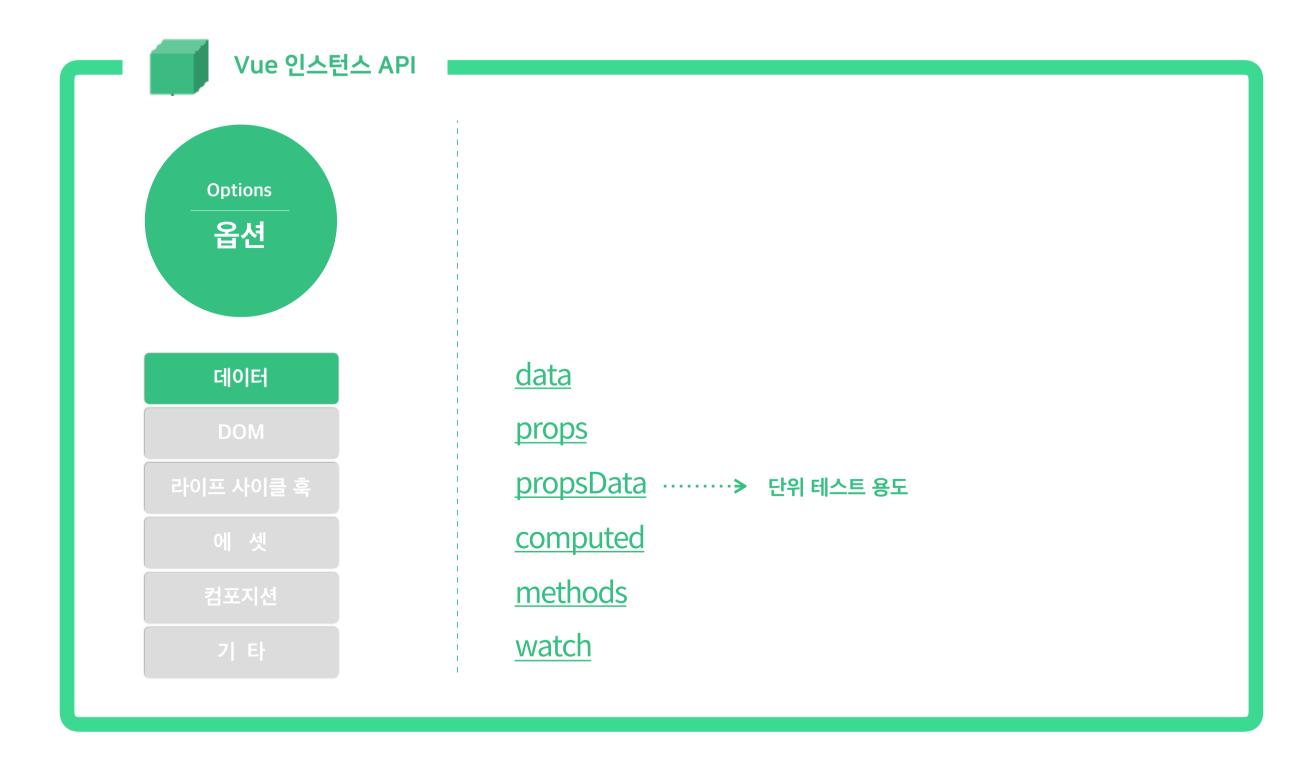






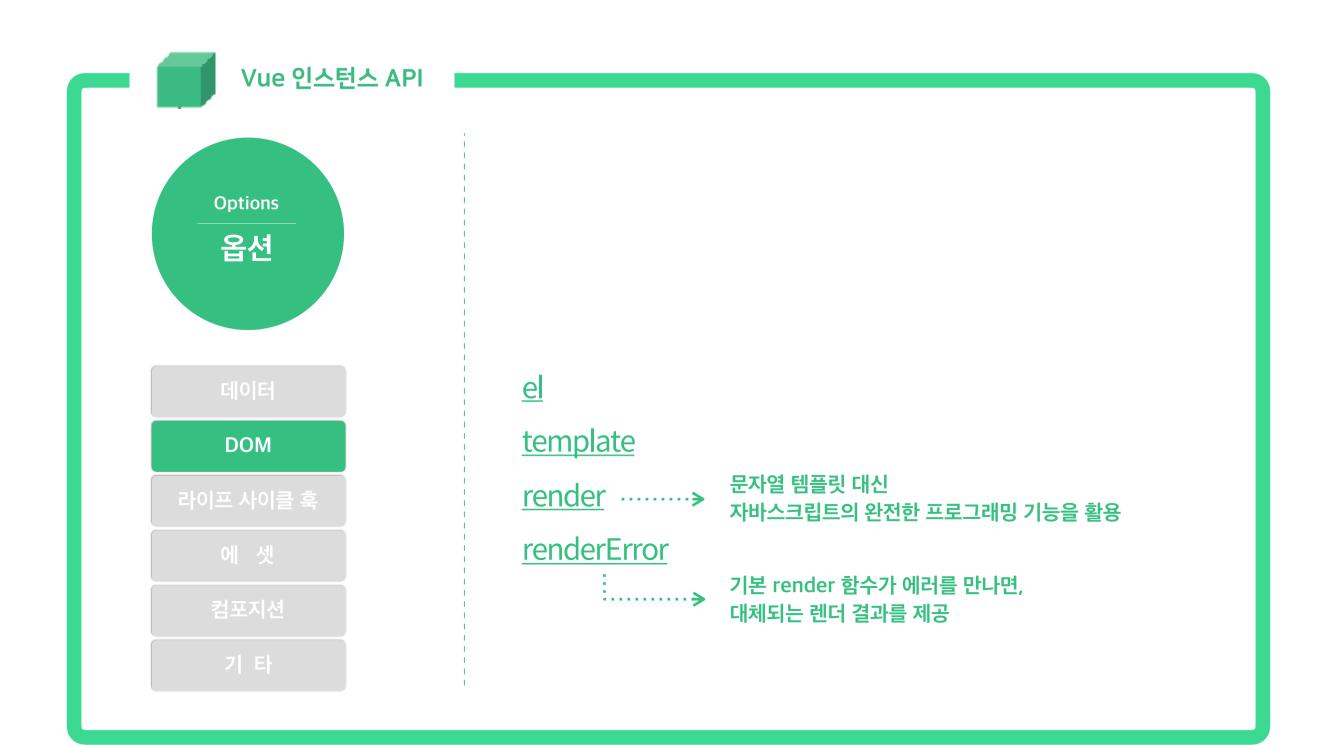














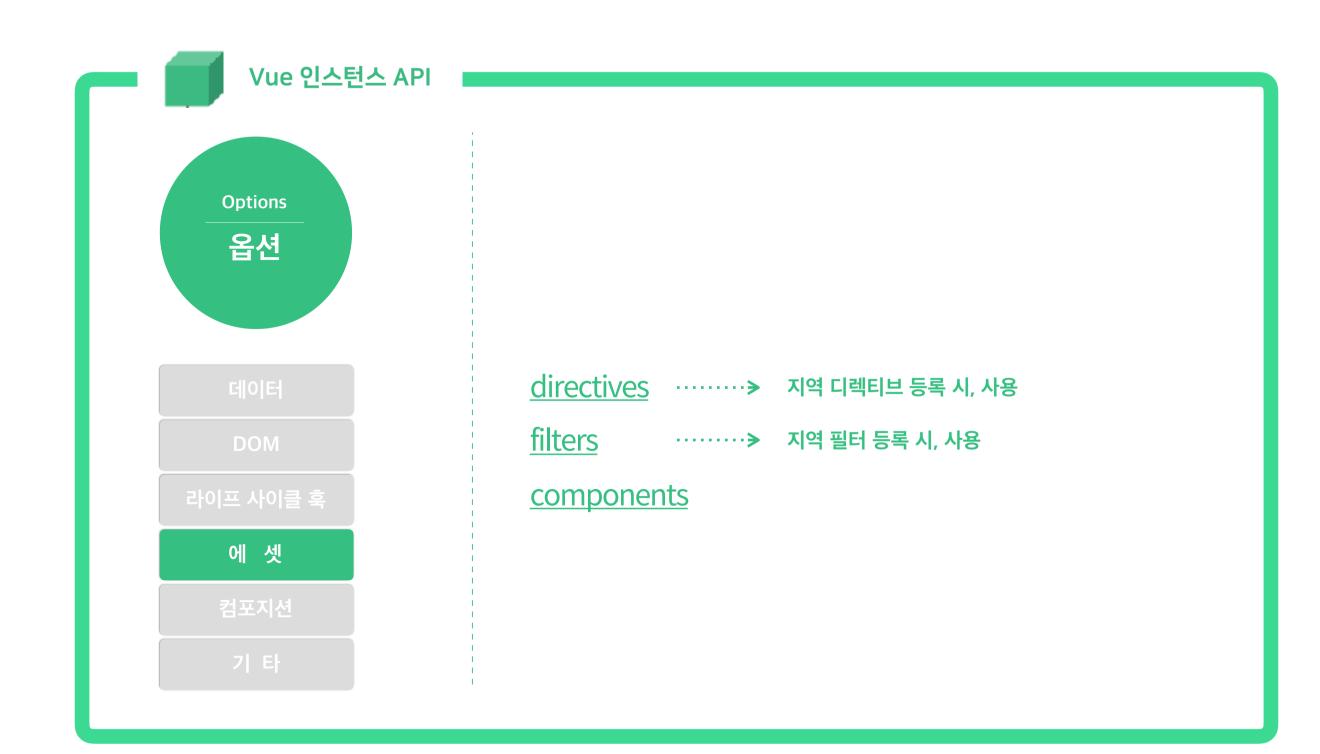




beforeCreate created beforeMount mounted beforeUpdate updated activated ·····> keep-alive 인 컴포넌트가 활성화 될 때 호출 deactivated ·····→ keep-alive 인 컴포넌트가 비 활성화 될 때 호출 **beforeDestroy** destroyed







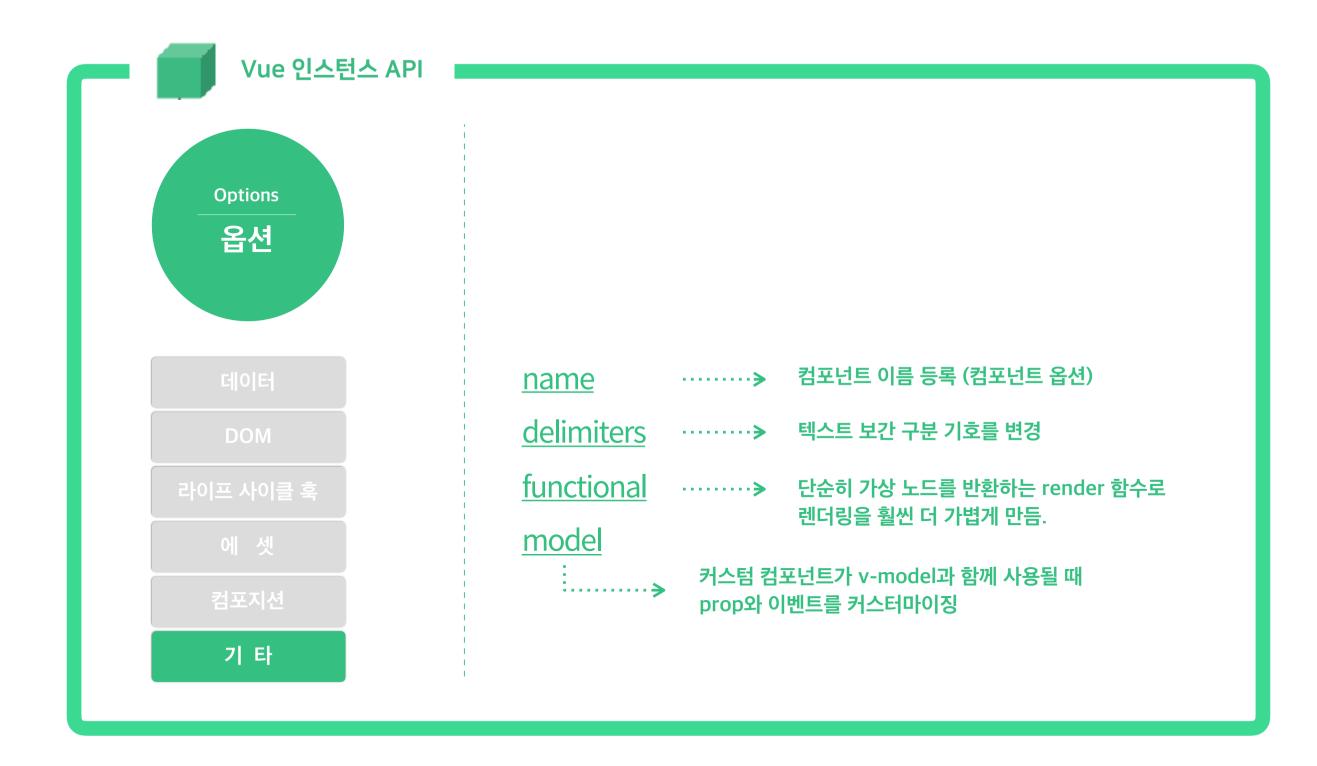


















Vue 인스턴스 API



vm.\$data

vm.\$props ⋯⋯ > 컴포넌트가 전달 받은 속성을 나타내는 객체

vm.\$el

<u>vm.\$parent</u> ·····→ 부모 인스턴스가 존재한다면, 부모 인스턴스 참조

<u>vm.\$children</u> ·····→ 현재 인스턴스가 가지고 있는 바로 하위의 컴포넌트

vm.\$slots ······> 각 명명된 슬롯을 프록시(우회)하는 속성

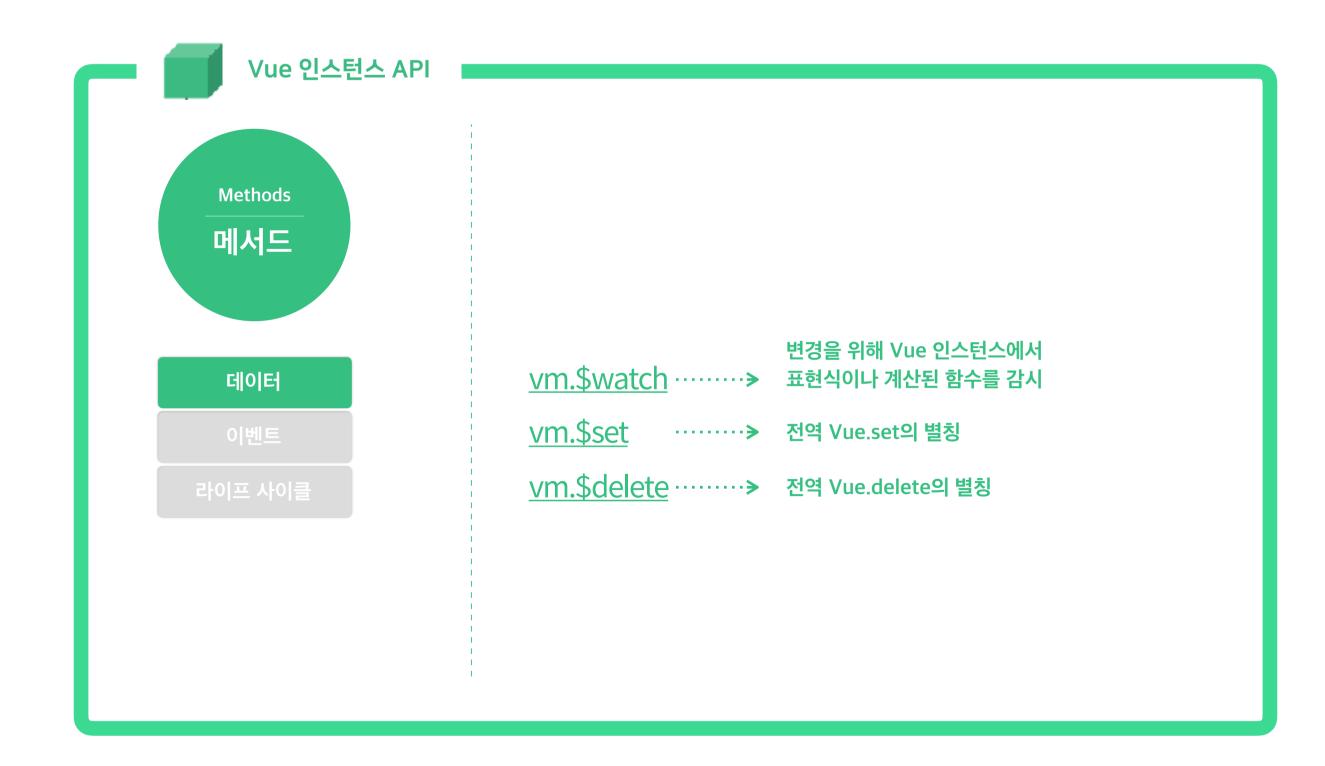
vm.\$scopedSlots ·····> 범위가 지정된 슬롯에 프로그래밍으로 액세스

vm.\$refs ······> ref가 등록된 자식 컴포넌트를 보관하는 객체

vm.\$isServer ·····→ 현재 Vue 인스턴스가 서버에서 실행중인지 여부













Vue 인스턴스 API

Methods 메서드

이벤트

vm.\$once ·····→ 사용자 이벤트를 한번만 수신 (수신 후 삭제)

<u>vm.\$off</u> ·····→ 이벤트 리스너를 제거





