

# Vue.js 입문자가 실무에서 주의해야 할 5가지 특징

FE 컨퍼런스 2019 / 장기효

# 목차

1. **반응성** - 왜 내 화면은 다시 그려지지 않는 걸까?
2. **DOM 조작** - 오래된 습관 버리기
3. **라이프사이클** - 나는 인스턴스를 얼마나 알고 있나?
4. **ref 속성** - 만들다가 만 ref 속성
5. **computed 속성** - 간결한 템플릿의 완성

# 발표 대상

- ▶ Vue.js의 **기본 문법**을 알고 있는 웹 개발자
- ▶ Vue.js로 막 **서비스** 개발을 **시작**한 주니어 개발자
- ▶ Vue.js로 **서비스**를 **제작중**인 웹 개발자
- ▶ Vue.js의 **특징**이 **궁금한** 프론트엔드 개발자

# 발표 대상

- ▶ Vue.js의 **기본 문법**을 알고 있는 웹 개발자
- ▶ Vue.js로 막 **서비스** 개발을 **시작**한 주니어 개발자
- ▶ Vue.js로 **서비스**를 **제작중**인 웹 개발자
- ▶ Vue.js의 **특징**이 **궁금한** 프론트엔드 개발자

"Vue.js를 소개하는 발표가 아닙니다"

# 기대 효과

PR 보냈을 때 사수(시니어)한테 칭찬 받기

발표 자료 및 예제 소스는  
아래 링크에서 확인

<https://github.com/joshua1988/vue-five-common-mistakes>

# 프로필

- ▶ (현) 프론트엔드 개발자
- ▶ 인프런, 패스트캠퍼스 Vue.js 강사
- ▶ 네이버, 이베이코리아, SK 등 기업 강의
- ▶ Do it! Vue.js 입문 저자
- ▶ Google 웹 기술 공식 사이트 번역



CAPTAIN  PANGYO

# 프로필

- ▶ (현) 프론트엔드 개발자
- ▶ 인프런, 패스트캠퍼스 Vue.js 강사
- ▶ 네이버, 이베이코리아, SK 등 기업 강의
- ▶ Do it! Vue.js 입문 저자
- ▶ Google 웹 기술 공식 사이트 번역

"빨리 배워 공유하는 걸 즐기는 웹 개발자"



CAPTAIN  PANGYO



# 1. 반응성

왜 내 화면은 다시 그려지지 않는 걸까?

# 뷰의 반응성이란

# 뷰의 반응성이란

- ▶ 데이터의 변화에 따라 화면이 다시 그려지는 뷰의 성질

# 뷰의 반응성이란

▶ 데이터의 변화에 따라 화면이 다시 그려지는 뷰의 성질

```
var vm = new Vue({  
  data: {  
    count: 0  
  }  
});  
vm.count += 1; // count 값이 증가하면 화면에 표시된 count 값도 증가
```

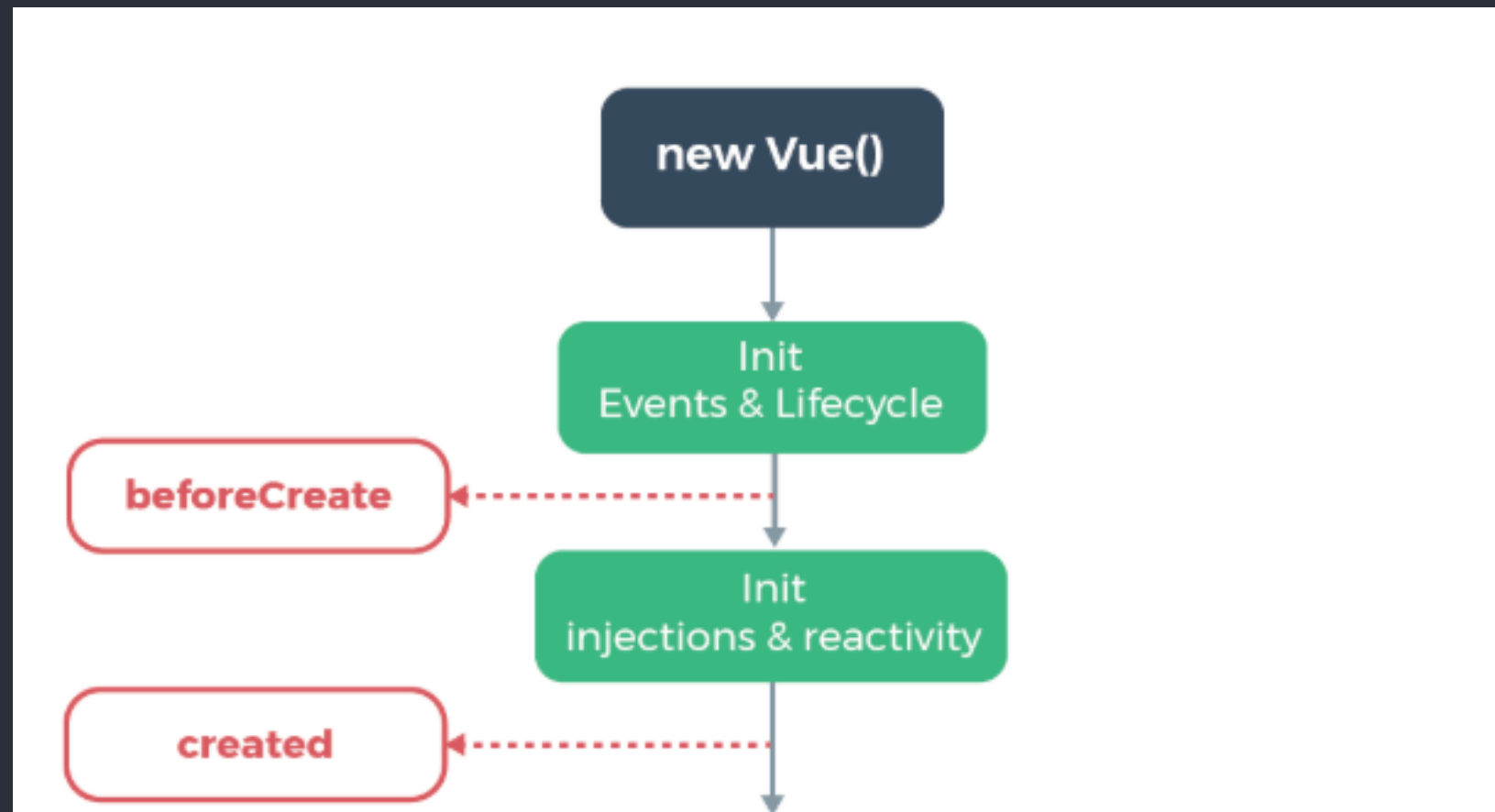
# 반응성은 언제 설정될까?

# 반응성은 언제 설정될까?

인스턴스가 생성될 때 data의 속성들을 초기화

# 반응성은 언제 설정될까?

인스턴스가 **생성될 때** data의 속성들을 초기화



# 반응성에 대해 알아야 할 점



# 반응성에 대해 알아야 할 점

- ▶ **생성하는 시점에 없었던** data는 반응하지 않는다.

# 반응성에 대해 알아야 할 점

- ▶ **생성하는 시점에 없었던** data는 반응하지 않는다.

```
var vm = new Vue({  
  data: {  
    user: {  
      name: 'Captain'  
    }  
  }  
});
```

```
vm.user.age += 1; // age 값이 변하더라도 화면은 갱신되지 않음
```

# 반응성에 대해 알아야 할 점

- ▶ **생성하는 시점에 없었던** data는 반응하지 않는다.

```
var vm = new Vue({  
  data: {  
    user: {  
      name: 'Captain'  
    }  
  }  
});
```

```
vm.user.age += 1; // age 값이 변하더라도 화면은 갱신되지 않음
```

# 반응성을 이해하지 못했을 때의 실수 1

화면에서만 필요한 UI 상태 값을 다룰 때



# 반응성을 이해하지 못했을 때의 실수 2

백엔드에서 불러온 데이터에 임의 값을 추가하여 사용하는 경우

```
▼ user: Object
  ► address: Object
  ► company: Object
  email: "Sincere@april.biz"
  id: 1
  name: "Leanne Graham"
  phone: "1-770-736-8031 x56442"
  username: "Bret"
  website: "hildegard.org"
```

# [참고] 뷰엑스의 state도 data와 동일하게 취급

```
state: {  
  user: { name: 'Captain' }  
},  
mutations: {  
  // 생성하는 시점에 없었던 데이터는 반응성이 없음  
  setUserAge: function(state) { state.user.age = 23; }, // X  
  // 객체 속성을 임의로 추가 또는 삭제하는 경우 뷰에서 감지하지 못함  
  deleteName: function(state) { delete state.user.name; } // X  
}
```

# 뷰 3.0에서는 괜찮아요

Object.defineProperty()에서 Proxy 기반으로 변화

```
var obj = {};
```

```
// Vue 2.x
```

```
Object.defineProperty(obj, 'str', { .. });
```

```
// Vue 3.x
```

```
new Proxy(obj, { .. });
```

# 2. DOM 조작

오래된 습관 버리기



# (기존) 화면 조작을 위한 DOM 요소 제어 방법

# (기존) 화면 조작을 위한 DOM 요소 제어 방법

## ▶ 특정 DOM을 검색해서 제어하는 방법

// 네이티브 자바스크립트

```
document.querySelector( '#app' );
```

// 제이쿼리 라이브러리

```
$( '#app' );
```

# (기존) 화면 조작을 위한 DOM 요소 제어 방법

## ▶ 사용자의 입력 이벤트를 기반으로 한 DOM 요소 제어

```
// 버튼 요소 검색
```

```
var btn = document.querySelector('#btn');
```

```
// 사용자의 클릭 이벤트를 기반으로 가장 가까운 태그 요소를 찾아 제거
```

```
btn.addEventListener('click', function(event) {  
    event.target.closest('.tag1').remove();  
});
```

# (Vue.js 방식) ref 속성을 활용한 DOM 요소 제어

# (Vue.js 방식) ref 속성을 활용한 DOM 요소 제어

## ▶ 뷰에서 제공하는 ref 속성

<!-- HTML 태그에 ref 속성 추가 -->

```
<div ref="hello">Hello Ref</div>
```

// 인스턴스에서 접근 가능한 ref 속성

```
this.$refs.hello; // div 엘리먼트 정보
```

# (Vue.js 방식) 디렉티브를 활용한 DOM 요소 제어

- ▶ 뷰 디렉티브에서 제공되는 정보를 최대한 활용

```
<ul>  
  <li v-for="(item, index) in items">  
    <span v-bind:id="index">{{ item }}</span>  
  </li>  
</ul>
```

# DOM 제어 사고 전환이 필요한 실제 사례

```
<ul>
  <li @click="removeItem">
    <span>메뉴 1</span>
    <div class="child hide">메뉴 설명</div>
  </li>
  <li @click="removeItem">
    <span>메뉴 2</span>
    <div class="child hide">메뉴 설명</div>
  </li>
  ...
</ul>
```

# 3. 인스턴스 라이프 사이클

나는 인스턴스를 얼마나 알고 있나?



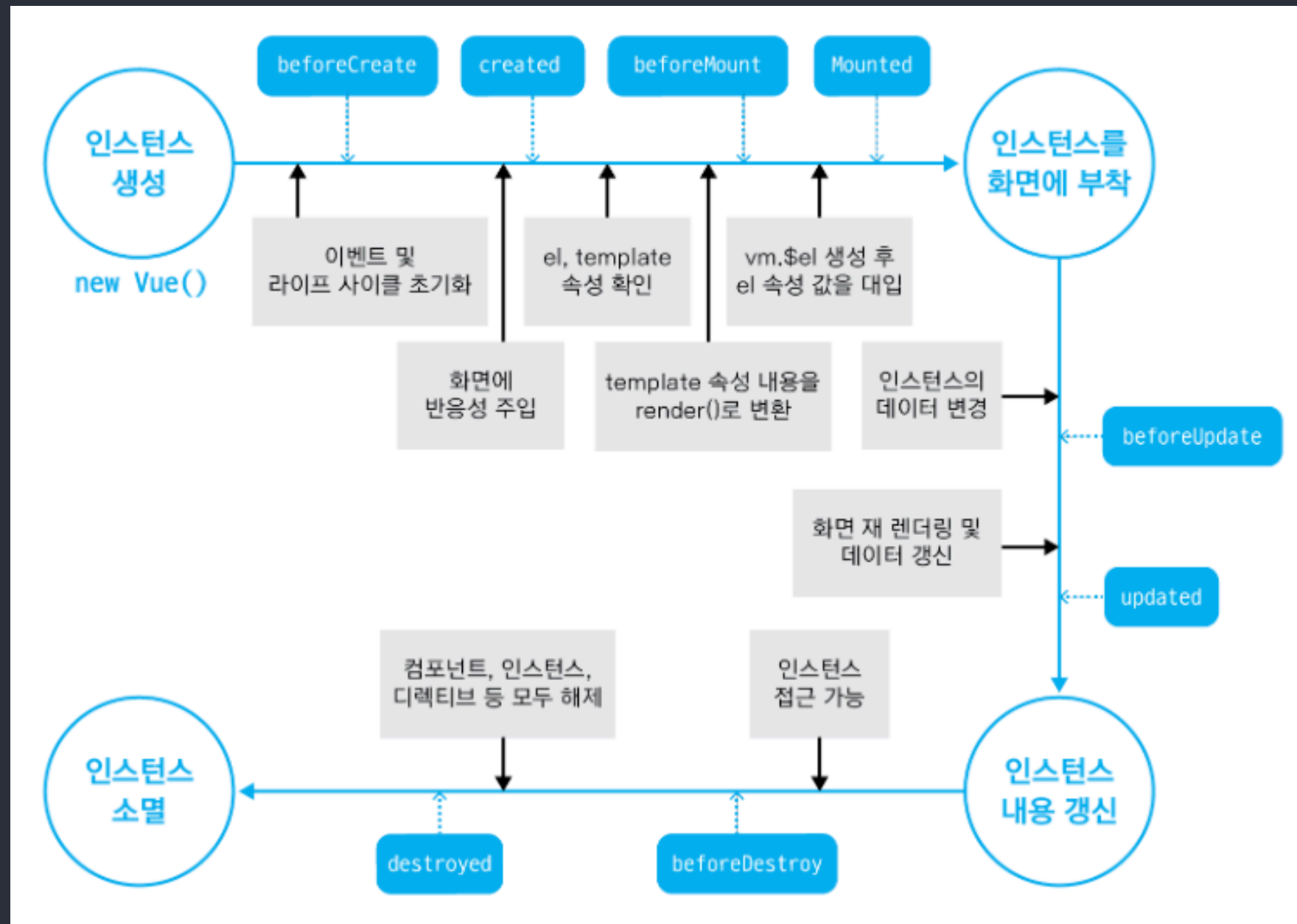
# 인스턴스 라이프 사이클이란?

# 인스턴스 라이프 사이클이란?

뷰 인스턴스가 생성되고 소멸되기까지의 생애 주기

# 인스턴스 라이프 사이클이란?

뷰 인스턴스가 **생성**되고 **소멸**되기까지의 생애 주기



# 뷰의 템플릿 속성

- ▶ 인스턴스, 컴포넌트의 표현부를 정의하는 속성

// 인스턴스 옵션 속성

```
new Vue({  
  data: { str: 'Hello World' },  
  template: '<div>{{ str }}</div>  
});
```

<!-- 싱글 파일 컴포넌트 -->

```
<template>  
  <div>{{ str }}</div>  
</template>
```

# 뷰의 템플릿 속성

- ▶ 인스턴스, 컴포넌트의 표현부를 정의하는 속성

```
// 인스턴스 옵션 속성
new Vue({
  data: { str: 'Hello World' },
  template: '<div>{{ str }}</div>'
});
```

```
<!-- 싱글 파일 컴포넌트 -->
<template>
  <div>{{ str }}</div>
</template>
```

# 뷰의 템플릿 속성

- ▶ 인스턴스, 컴포넌트의 표현부를 정의하는 속성

```
// 인스턴스 옵션 속성
new Vue({
  data: { str: 'Hello World' },
  template: '<div>{{ str }}</div>'
});
```

```
<!-- 싱글 파일 컴포넌트 -->
<template>
  <div>{{ str }}</div>
</template>
```

# 뷰 템플릿 속성의 정체

# 뷰 템플릿 속성의 정체

실제 DOM 엘리먼트가 아니라 **Virtual DOM**(자바스크립트 객체)



# 뷰 템플릿 속성의 정체

실제 DOM 엘리먼트가 아니라 **Virtual DOM**(자바스크립트 객체)

```
<!-- 사용자가 작성한 코드 -->
```

```
<template>
```

```
  <div>{{ str }}</div>
```

```
</template>
```

# 뷰 템플릿 속성의 정체

실제 DOM 엘리먼트가 아니라 **Virtual DOM**(자바스크립트 객체)

```
<!-- 사용자가 작성한 코드 -->
```

```
<template>
```

```
  <div>{{ str }}</div>
```

```
</template>
```

```
// 라이브러리 내부적으로 변환한 모습
```

```
function render() {  
  with(this) {  
    return _c('div', [_v(_s(str))]);  
  }  
}
```

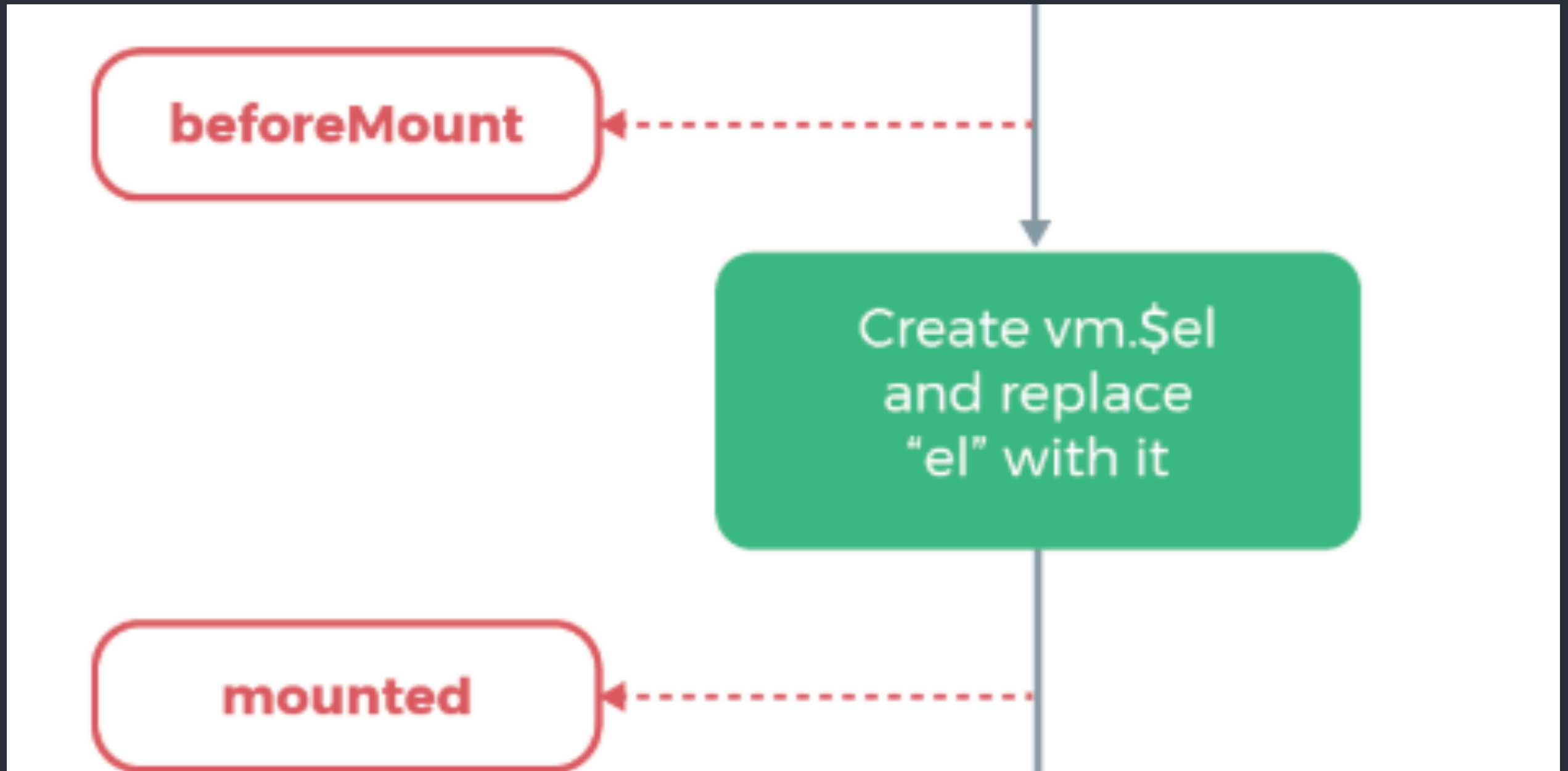
# 템플릿 속성이 실제로 유효한 시점

# 템플릿 속성이 실제로 유효한 시점

인스턴스가 화면에 **부착**(mounted)되고 난 후

# 템플릿 속성이 실제로 유효한 시점

인스턴스가 화면에 **부착**(mounted)되고 난 후



# 인스턴스 부착 시점을 이해하지 못한 사례 1

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({  
  created: function() {  
    var ctx = document.querySelector('#myChart');  
    new Chart(ctx, chartOptions);  
  }  
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해하지 못한 사례 1

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  created: function() {
```

```
    var ctx = document.querySelector('#myChart'); // null
```

```
    new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
  }
```

```
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해하지 못한 사례 1

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  created: function() {
```

```
    var ctx = document.querySelector('#myChart'); // null
```

```
    new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
  }
```

```
});
```



# 인스턴스 부착 시점을 이해하지 못한 사례 2

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({  
  created: function() {  
    this.$nextTick(function() {  
      var ctx = document.querySelector('#myChart');  
      new Chart(ctx, chartOptions);  
    })  
  }  
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해하지 못한 사례 2

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  created: function() {
```

```
    this.$nextTick(function() { // 업데이트 시점 혼란 야기 및 코드 복잡도 증가
```

```
      var ctx = document.querySelector('#myChart');
```

```
      new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
    })
```

```
  }
```

```
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해하지 못한 사례 2

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  created: function() {
```

```
    this.$nextTick(function() { // 업데이트 시점 혼란 야기 및 코드 복잡도 증가
```

```
      var ctx = document.querySelector('#myChart');
```

```
      new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
    })
```

```
  }
```

```
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해한 코드

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  mounted: function() {
```

```
    var ctx = document.querySelector('#myChart');
```

```
    new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
  }
```

```
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해한 코드

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  mounted: function() {
```

```
    var ctx = document.querySelector('#myChart'); // <canvas>
```

```
    new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
  }
```

```
});
```

# 인스턴스 부착 시점을 이해한 코드

```
<!-- 템플릿 속성 -->
```

```
<template>
```

```
  <canvas id="myChart"></canvas>
```

```
</template>
```

```
// 인스턴스 옵션
```

```
new Vue({
```

```
  mounted: function() {
```

```
    var ctx = document.querySelector('#myChart'); // <canvas>
```

```
    new Chart(ctx, chartOptions);
```

```
  }
```

```
});
```

# 4. ref 속성

만들다가 만 ref 속성

# ref 속성이란?



# ref 속성이란?

- ▶ 특정 **DOM** 엘리먼트나 하위 **컴포넌트**를 가리키기 위해 사용

# ref 속성이란?

- ▶ 특정 **DOM** 엘리먼트나 하위 **컴포넌트**를 가리키기 위해 사용
- ▶ **DOM 엘리먼트**에 사용하는 경우 **DOM 정보**를 접근

# ref 속성이란?

- ▶ 특정 **DOM** 엘리먼트나 하위 **컴포넌트**를 가리키기 위해 사용
- ▶ **DOM 엘리먼트**에 사용하는 경우 **DOM 정보**를 접근
- ▶ **하위 컴포넌트**에 지정하는 경우 컴포넌트 **인스턴스 정보** 접근

# ref 속성이란?

- ▶ 특정 **DOM** 엘리먼트나 하위 **컴포넌트**를 가리키기 위해 사용
- ▶ **DOM 엘리먼트**에 사용하는 경우 **DOM 정보**를 접근
- ▶ **하위 컴포넌트**에 지정하는 경우 컴포넌트 **인스턴스 정보** 접근
- ▶ **v-for** 디렉티브에 사용하는 경우 **Array** 형태로 정보 제공

# ref 속성이란?

- ▶ 특정 **DOM** 엘리먼트나 하위 **컴포넌트**를 가리키기 위해 사용
- ▶ **DOM 엘리먼트**에 사용하는 경우 **DOM 정보**를 접근
- ▶ **하위 컴포넌트**에 지정하는 경우 컴포넌트 **인스턴스 정보** 접근
- ▶ **v-for** 디렉티브에 사용하는 경우 **Array** 형태로 정보 제공

특정 DOM 요소를 조작하고 싶을 때 사용하는 속성

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 1

- ▶ ref 속성은 **템플릿 코드**를 **render 함수**로 변환하고 나서 생성

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 1

- ▶ ref 속성은 **템플릿 코드**를 **render 함수**로 변환하고 나서 생성
- ▶ 접근할 수 있는 최초의 시점은 `mounted` 라이프사이클 훅

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 1

- ▶ ref 속성은 **템플릿 코드**를 **render 함수**로 변환하고 나서 생성
- ▶ 접근할 수 있는 최초의 시점은 `mounted` 라이프사이클 후

```
<p ref="pTag">Hello</p>
```

```
created: function() {  
    this.$refs.pTag; // undefined  
},  
mounted: function() {  
    this.$refs.pTag; // <p>Hello</p>  
}
```



# ref 속성 사용할 때 주의할 점 2

- ▶ `v-if` 디렉티브와 사용하는 경우 화면에 해당 영역이 그려지기 전까진 DOM 요소 접근 불가

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 2

- ▶ `v-if` 디렉티브와 사용하는 경우 화면에 해당 영역이 그려지기 전까진 DOM 요소 접근 불가

```
<div v-if="isUser">  
  <p ref="w3c">W3C</p>  
</div>
```

```
new Vue({  
  data: { isUser: false },  
  mounted: function() {  
    this.$refs.w3c; // undefined  
  },  
});
```

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 2

- ▶ `v-if` 디렉티브와 사용하는 경우 화면에 해당 영역이 그려지기 전까진 DOM 요소 접근 불가

```
<div v-if="isUser">  
  <p ref="w3c">W3C</p>  
</div>
```

```
new Vue({  
  data: { isUser: false },  
  mounted: function() {  
    this.$refs.w3c; // undefined  
  },  
});
```

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 2

- ▶ `v-if` 디렉티브와 사용하는 경우 화면에 해당 영역이 그려지기 전까진 DOM 요소 접근 불가

```
<div v-if="isUser">  
  <p ref="w3c">W3C</p>  
</div>
```

```
new Vue({  
  data: { isUser: true },  
  mounted: function() {  
    this.$refs.w3c; // <p>W3C</p>  
  },  
});
```

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 3

- ▶ 하위 컴포넌트의 내용을 접근할 순 있지만 남용하면 안된다

```
<div id="app">  
  <TodoList ref="list"></TodoList>  
</div>
```

```
new Vue({  
  el: '#app',  
  methods: { // 상위 컴포넌트에서 불필요하게 하위 컴포넌트를 제어하는 코드  
    fetchItems: function() { this.$refs.list.fetchTodos(); }  
  }  
});
```

# ref 속성 사용할 때 주의할 점 3

- ▶ 하위 컴포넌트의 내용을 접근할 순 있지만 남용하면 안된다

```
<div id="app">  
  <TodoList></TodoList>  
</div>
```

// 하위 컴포넌트의 라이프 사이클 훅을 이용

```
var TodoList = {  
  methods: {  
    fetchTodos: function() { .. }  
  },  
  created: function() { this.fetchTodos(); }  
};
```

# 5. computed 속성

간결한 템플릿의 완성

# computed 속성이란?

- ▶ 간결하고 직관적인 템플릿 표현식을 위해 뷰에서 제공하는 속성

```
<p>{{ 'hello' + str + '!!' }}</p> <!-- 템플릿 표현식만 이용하는 경우 -->  
<p>{{ greetingStr }}</p> <!-- computed 속성을 활용하는 경우 -->
```

```
new Vue({  
  data: { str: 'world' },  
  computed: {  
    greetingStr: function() {  
      return 'hello' + this.str + '!!';  
    }  
  }  
});
```



# computed 속성이란?

- ▶ **간결**하고 **직관적인** 템플릿 표현식을 위해 뷰에서 제공하는 속성

```
<p>{{ 'hello' + str + '!!' }}</p> <!-- 템플릿 표현식만 이용하는 경우 -->  
<p>{{ greetingStr }}</p> <!-- computed 속성을 활용하는 경우 -->
```

```
new Vue({  
  data: { str: 'world' },  
  computed: {  
    greetingStr: function() {  
      return 'hello' + this.str + '!!';  
    }  
  }  
});
```

# computed 속성이란?

- ▶ 간결하고 직관적인 템플릿 표현식을 위해 뷰에서 제공하는 속성

```
<p>{{ 'hello' + str + '!!' }}</p> <!-- 템플릿 표현식만 이용하는 경우 -->  
<p>{{ greetingStr }}</p> <!-- computed 속성을 활용하는 경우 -->
```

```
new Vue({  
  data: { str: 'world' },  
  computed: {  
    greetingStr: function() {  
      return 'hello' + this.str + '!!';  
    }  
  }  
});
```

# computed 속성이란?

- ▶ **간결**하고 **직관적**인 템플릿 표현식을 위해 뷰에서 제공하는 속성

```
<p>{{ 'hello' + str + '!!' }}</p> <!-- 템플릿 표현식만 이용하는 경우 -->  
<p>{{ greetingStr }}</p> <!-- computed 속성을 활용하는 경우 -->
```

```
new Vue({  
  data: { str: 'world' },  
  computed: {  
    greetingStr: function() {  
      return 'hello' + this.str + '!!';  
    }  
  }  
})
```

# computed 속성이란?

- ▶ **간결**하고 **직관적**인 템플릿 표현식을 위해 뷰에서 제공하는 속성

```
<p>{{ 'hello' + str + '!!' }}</p> <!-- 템플릿 표현식만 이용하는 경우 -->  
<p>{{ greetingStr }}</p> <!-- computed 속성을 활용하는 경우 -->
```

```
new Vue({  
  data: { str: 'world' },  
  computed: {  
    greetingStr: function() {  
      return 'hello' + this.str + '!!';  
    }  
  }  
})
```

# computed 속성 활용처 1

- ▶ 조건에 따라 HTML 클래스를 추가, 변경할 때

```
<li v-bind:class="{ disabled: isLastPage }"></li>
```

```
computed: {  
  isLastPage: function() {  
    var lastPageCondition =  
      this.paginationInfo.current_page >= this.paginationInfo.last_page;  
    var nothingFetched = Object.keys(this.paginationInfo).length === 0;  
    return lastPageCondition || nothingFetched;  
  }  
}
```

# computed 속성 활용처 1

- ▶ 조건에 따라 HTML 클래스를 추가, 변경할 때

```
<li v-bind:class="listItemClass"></li>
```

```
computed: {  
  listItemClass: function() {  
    // ..  
  }  
}
```

# computed 속성 활용처 2

- ▶ **스토어(Vuex)**의 state 값을 접근할 때

```
<div>  
  <p>{{ this.$store.state.module1.str }}</p>  
  <p>{{ module1Str }}</p>  
</div>
```

```
new Vue({  
  computed: {  
    module1Str: function() {  
      return this.$store.state.module1.str;  
    }  
  }  
});
```

# computed 속성 활용처 2

- ▶ **스토어(Vuex)**의 state 값을 접근할 때

```
<div>
  <p>{{ this.$store.state.module1.str }}</p>
  <p>{{ module1Str }}</p>
</div>
```

```
new Vue({
  computed: {
    module1Str: function() {
      return this.$store.state.module1.str;
    }
  }
});
```



# computed 속성 활용처 2

- ▶ **스토어(Vuex)**의 state 값을 접근할 때

```
<div>  
  <p>{{ this.$store.state.module1.str }}</p>  
  <p>{{ module1Str }}</p>  
</div>
```

```
new Vue({  
  computed: {  
    module1Str: function() {  
      return this.$store.state.module1.str;  
    }  
  }  
});
```

# computed 속성 활용처 2

- ▶ **스토어(Vuex)**의 state 값을 접근할 때

```
<div>  
  <p>{{ this.$store.state.module1.str }}</p>  
  <p>{{ module1Str }}</p>  
</div>
```

```
new Vue({  
  computed: {  
    module1Str: function() {  
      return this.$store.state.module1.str;  
    }  
  }  
});
```

# computed 속성 활용처 2

- ▶ **스토어(Vuex)**의 state 값을 접근할 때

```
<div>
  <p>{{ this.$store.state.module1.str }}</p>
  <p>{{ module1Str }}</p>
</div>
```

```
new Vue({
  computed: {
    module1Str: function() {
      return this.$store.state.module1.str;
    }
  }
});
```

# computed 속성 활용처 3

- ▶ Vue i18n과 같은 다국어 라이브러리에도 활용 가능

```
<p>{{ 'userPage.common.filter.input.label' }}</p>  
<p>{{ inputLabel }}</p>
```

```
computed: {  
  inputLabel: function() {  
    return $t('userPage.common.filter.input.label');  
  }  
}
```

# computed 속성 활용처 3

- ▶ Vue i18n과 같은 다국어 라이브러리에도 활용 가능

```
<p>{{ 'userPage.common.filter.input.label' }}</p>  
<p>{{ inputLabel }}</p>
```

```
computed: {  
  inputLabel: function() {  
    return $t('userPage.common.filter.input.label');  
  }  
}
```

# computed 속성 활용처 3

- ▶ Vue i18n과 같은 다국어 라이브러리에도 활용 가능

```
<p>{{ 'userPage.common.filter.input.label' }}</p>  
<p>{{ inputLabel }}</p>
```

```
computed: {  
  inputLabel: function() {  
    return $t('userPage.common.filter.input.label');  
  }  
}
```

# computed 속성 활용처 3

- ▶ Vue i18n과 같은 다국어 라이브러리에도 활용 가능

```
<p>{{ 'userPage.common.filter.input.label' }}</p>  
<p>{{ inputLabel }}</p>
```

```
computed: {  
  inputLabel: function() {  
    return $t('userPage.common.filter.input.label');  
  }  
}
```

# 감사합니다.

뷰를 더 알고 싶으신 분들은 **인프런**과 **패스트캠퍼스**에서 **캡틴판교**를 검색해주세요.

[jangkeehyo@gmail.com](mailto:jangkeehyo@gmail.com)