

## 디렉티브

뷰 디렉티브(Directive)란 HTML 태그 안에 v- 접두사를 가지는 모든 속성들을 의미합니다. 앞에서 배운 v-bind 속성도 디렉티브에 해당됩니다. 디렉티브의 형식은 다음과 같습니다.

```
<a v-if="flag">두잇 Vue.js</a>
```

디렉티브 형식

위 <a> 태그는 뷰 인스턴스 데이터 속성에 정의된 flag 값에 따라 보이기도 하고 안 보이기도 합니다. flag 값이 참(true)이면 ‘두잇 Vue.js’ 텍스트가 화면에 보일 것이고, 값이 거짓(false)이면 <a> 전체가 표시되지 않아 텍스트가 화면에서 보이지 않습니다.

디렉티브는 화면의 요소를 더 쉽게 조작하기 위해 사용하는 기능입니다. 뷰의 데이터 값이 변경되었을 때 화면의 요소들이 리액티브(Reactive)하게 반응하여 변경된 데이터 값에 따라 갱신됩니다. 이런 식으로 화면의 요소를 직접 제어할 필요 없이 뷰의 디렉티브를 활용하여 화면 요소들을 조작할 수 있습니다.

**참고** 뷰 디렉티브와 같은 방식으로 앵귤러와 리액트에서도 프레임워크 자체적으로 화면 요소를 조작합니다.

그러면 동적인 웹 앱을 구현할 때 자주 사용하는 주요 디렉티브를 살펴보겠습니다.

디렉티브 이름	역할
v-if	지정한 뷰 데이터 값의 참, 거짓 여부에 따라 해당 HTML 태그를 화면에 표시하거나 표시하지 않습니다.
v-for	지정한 뷰 데이터의 개수만큼 해당 HTML 태그를 반복 출력합니다.
v-show	v-if와 유사하게 데이터의 진위 여부에 따라 해당 HTML 태그를 화면에 표시하거나 표시하지 않습니다. 다만, v-if는 해당 태그를 완전히 삭제하지만 v-show는 css 효과만 display:none;으로 주어 실제 태그는 남아 있고 화면 상으로만 보이지 않습니다.
v-bind	HTML 태그의 기본 속성과 뷰 데이터 속성을 연결합니다.
v-on	화면 요소의 이벤트를 감지하여 처리할 때 사용합니다. 예를 들어, v-on:click은 해당 태그의 클릭 이벤트를 감지하여 특정 메서드를 실행할 수 있습니다.
v-model	폼(form)에서 주로 사용되는 속성입니다. 폼에 입력한 값을 뷰 인스턴스의 데이터와 즉시 동기화합니다. 화면에 입력된 값을 저장하여 서버에 보내거나 watch와 같은 고급 속성을 이용하여 추가 로직을 수행할 수 있습니다. <input>, <select>, <textarea> 태그에만 사용할 수 있습니다.

그럼 각 디렉티브의 동작을 코드로 확인해 볼까요?

#### 많이 사용되는 디렉티브 다루기

참조 파일 · exam/05/05-4/index.html

```
<html>
  <head>
    <title>Vue Template - Directives</title>
  </head>
  <body>
    <div id="app">
      ① <a v-if="flag">두잇 Vue.js</a>
      <ul>
        ② <li v-for="system in systems">{{ system }}</li>
      </ul>
      ③ <p v-show="flag">두잇 Vue.js</p>
      ④ <h5 v-bind:id="uid">뷰 입문서</h5>
      ⑤ <button v-on:click="popupAlert">경고 창 버튼</button>
    </div>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.5.2/dist/vue.js"></script>
    <script>
      new Vue({
        el: '#app',
```

```

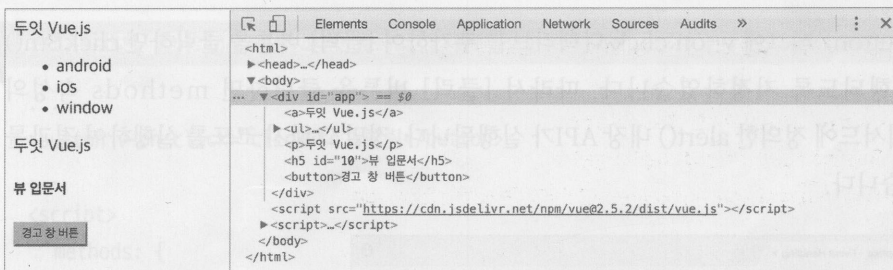
data: {
  ❶ flag: true,
  ❷ systems: ['android', 'ios', 'window'],
  ❸ uid: 10
},
methods: {
  ❹ popupAlert: function() {
    return alert('경고 창 표시');
  }
}
});
</script>
</body>
</html>

```

위 코드를 자세히 살펴보겠습니다.

- ❶ v-if : 분기 처리의 조건 값인 flag 값이 true이므로 '두잇 Vue.js' 텍스트를 화면에 표시합니다.
- ❷ v-for : 뷰 데이터 systems는 android, ios, window의 총 3개의 값을 가지는 배열입니다. 이 배열의 요소 개수만큼 <li> 태그가 반복되어 {{ system }}으로 각 요소의 값을 화면에 표시합니다.
- ❸ v-show : v-if와 마찬가지로 flag 값이 true이므로 '두잇 Vue.js'를 화면에 표시합니다.
- ❹ v-bind : HTML 태그의 id 속성을 뷰 데이터에 선언한 uid 값과 연결하여 화면에 표시합니다.
- ❺ v-on : [경고 창 버튼]을 클릭했을 때 해당 이벤트를 감지하여 methods 속성에 선언한 popupAlert() 메서드를 수행합니다. 결과적으로 브라우저 기본 경고 창을 엽니다.

앞 코드를 실행한 결과 화면입니다.



주요 디렉티브 예제 결과 화면

위 결과 화면에서 [경고 창 버튼]을 클릭해서 실제로 경고 창이 열리는지 확인합니다. 그리고 flag 값을 변경하고 크롬 개발자 도구로 화면 요소 검사를 했을 때 <p>두잇 Vue.js</p>에 어떤 변화가 있는지 확인해 보세요.

세상의 속도를  
따라잡고 싶다면

# Do it!


예제로 이해하고 실전 프로젝트로 완성한다!

# Vue.js 입문

실무자는  
3일 완성!  
입문자는  
7일 완성!

일단 만들어라! 실무에 사용되는 기술 90%가 저절로 익혀진다!  
Vue.js 현업 개발자이자 국내 최초 Vue.js 전문 강사가 엄선한 핵심 노하우!

CAPTAIN PANGYO 장기호 지음



Vue.js  
2.5버전!

이지스퍼블리싱