

지니의 vueJS 스터디 시작편

2017. 07. 05 이호진 infohojin@naver.com



vueJS 공식 홈페이지 : https://vuejs.org/

한국어 사이트 : https://kr.vuejs.org/



vueJS 스크립트



Vue.js가 무엇인가요?

Vue(/vju:/ 로 발음, view 와 발음이 같습니다.)는 사용자 인터페이스를 만들기 위한 **진보적인** 프레임워크 입니다. 다른 단일형 프레임워크와 달리 Vue는 점진적으로 채택할 수 있도록 설계하였습니다. 핵심 라이브러리는 뷰 레이어만 초점을 맞추어 다른 라이브러리나 기존 프로 젝트와의 통합이 매우 쉽습니다. 그리고 Vue는 현대적 도구 및 지원하는 라이브러리와 함께 사용한다면 정교한 단일 페이지 응용프로그램을 완벽하게 지원할 수 있습니다.

vueJS 스크립트



vueJS 는 간단하게 웹사이트에 <script> 스크립트 테그를 추가함으로서 간단하게 시작 및 사용을 할 수 있습니다.

<script src="https://unpkg.com/vue"></script>

HTML

Vue.js의 핵심은 간단한 템플릿 구문을 사용해 선언적으로 DOM에 데이터를 렌더링하는 것입니다.

호환성 정보

Vue는 ECMAScript 5 기능을 사용하기 때문에 IE8 이하 버전을 **지원하지 않습니다.** 하지만 모든 **ECMAScript 5 호환 브라우저**를 지원합니다



Hello world 출력

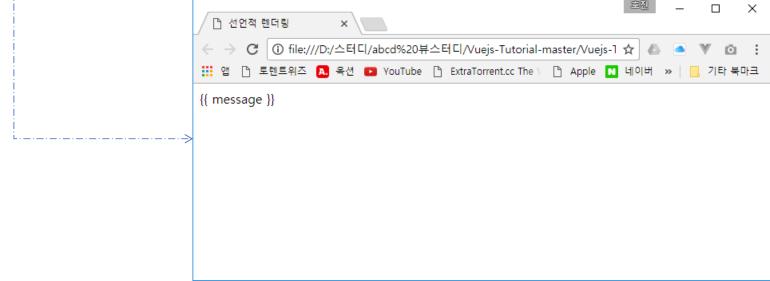
```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="ko">
         <head>
             <meta charset="UTF-8">
             <title>선언적 렌더링</title>
         </head>
                                                                         vueJS 를 이용하여 화면에 글자를 표시
         <body> _
             <div id="app">
                  {{ message }}
10
             </div>
11
12
             <script src="https://unpkg.com/vue"></script>
13
                                                                   선언적 렌더링
             <script>
14
                                                                       C ① file:///D:/스터디/abcd%20뷰스터디/Vuejs-Tutorial-master/Vuejs-1 ☆ 💧 🍑 🔻 🔯
15
                  var app = new Vue({
                                                                   !!! 앱 [ 로렌트위즈 🔼 옥션 🖸 YouTube [ ExtraTorrent.cc The \ ] Apple 🔃 네이버 » 📙 기타 북마크
                      el: '#app',
                                                                   안녕하세요 Vue!
17
                      data: {
       (3)
                          message: '안녕하세요 Vue!'
18
19
20
21
             k/script⇒
22
         </body>
    </html>
```





```
<div id="app">
     {{ message }}
  </div>
```

HTML에서 DIV 태그로 작성된 내용 {{ message }} 이 화면이 출력될 것입니다.







```
(div id=app)

(/div)

(script src="https://unpkg.com/vue"></script>

① vueJS 스크립트를 로드합니다.

② DIV id값으로 요소를 처리합니다.

(script>

var app = new Vue({

el: #app),

data: {

message: '안녕하세요 Vue!}
```

</script>

③ prefix 코드 처리를 통하여 메시지 내용을 DOM 치환 처리 합니다.

반응형 DOM



DOM 과 데이터가 연결이 되어 있어 스크립트에서 데이터를 변경하면 즉시 데이터가 반등이 됩니다.

DOM의 id값과 속성을 통하여 화면출력을 제어를 하실 수 있습니다.

app 객체변수를 생성후에 메서드에 접근하여 데이터를 바로 수정할 수도 있습니다.

app.message = 'hello world!';

이처럼 화면을 갱신하지 않고 동적으로 DOM을 접근하여 데이터를 변경 및 처리가 가능합니다.

바인딩



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
    <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>시작하기</title>
    </head>
       <div id="app">
           <span v-bind:title=("message")</pre>
               내 위에 잠시 마우스를 올라면 동적으로 바인딩 된 title을 볼 수 있습니다!
           </span>
       </div>
       <script src="https://unpkg.com/vue"></script>
       <script>
           var app = new yue({
               el: '#app',
               data:
                   [message:)'이 페이지는 ' + new Date() + ' 에 로드 되었습니다'
           })
       </script>
    </body>
</html>
```

엘리먼트 속성을 바인딩할 수 있습니다.

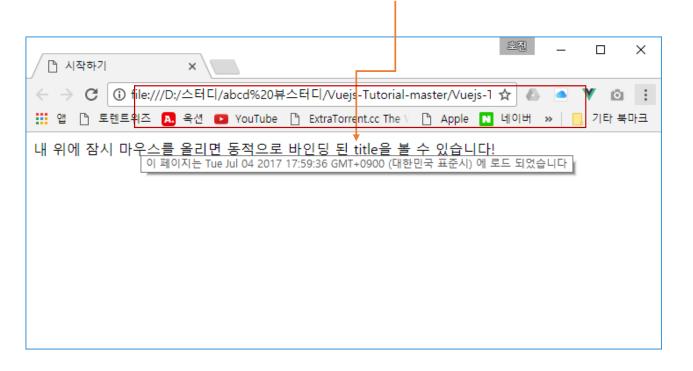
Vue는 *디렉티브* 라고 하여 속성을 제어할 수 있는 전용 키워드 를 제공 합니다.

v-bind: 접두어로 시작하는 특수 속 성을 제공합니다.

타이틀 바인딩



앞 전의 예제를 실행후에 마우스를 올려놓으면 실시간으로 날짜가 표시된 타이틀 마크를 확인할 수 있습니다.



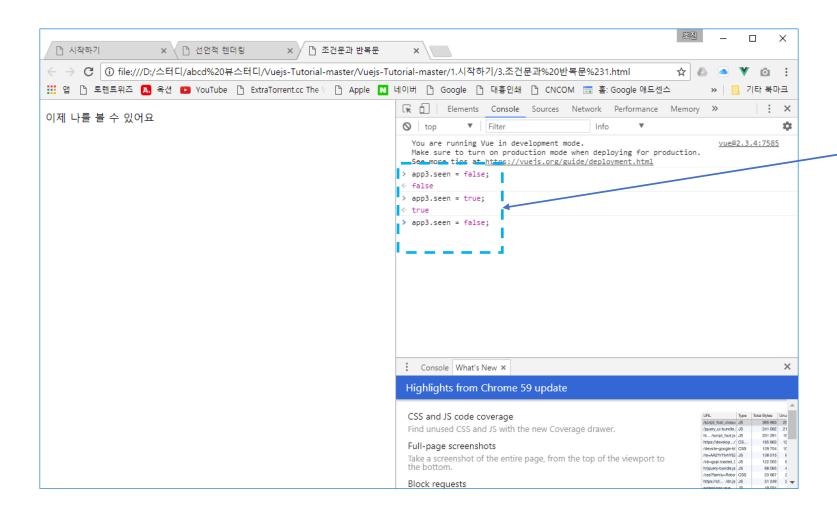
v-if 조건문



텍스트와 속성뿐 아니라 DOM의 **구조**에도 데이터를 바인딩 할 수 있음을 보여줍니다.







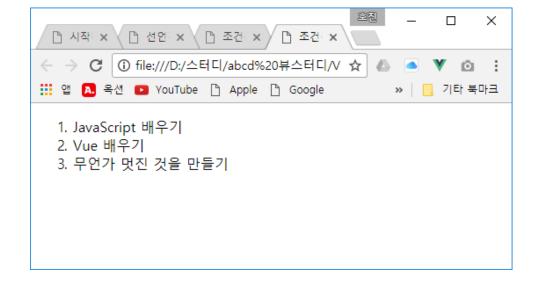
스크립트에서 값을 변경하여 v-if 조건에 따라서 데이터 출력 여부를 제어할 수 있습니다.





```
<div id="app">
   <01>
      {{ todo.text }}
      </div>
<script src="https://unpkg.com/vue"></script>
<script>
   var app = new Vue({
      el: '#app',
      data: {
          todos: [
             { text: 'JavaScript 배우기' },
               text: 'Vue 배우기' },
             { text: '무언가 멋진 것을 만들기'
```

v-for 바이딩 디렉티브는 반복처리를 통하여 데이터 바인딩을 할 수 있습니다.





v-for 반복문

반복문은 foreach 처럼 배열형태의 데이터를 가지고 와서 데이터를 출력하는 반복작업을 수행합니다.

```
{{ (todo)text }}
                        todos: [
text: 'JavaScript 배우기' },
                            text: 'Vue 배우기' },
                            text: '무언가 멋진 것을 만들기'
```



사용자 입력처리

```
<div id="app-5">
   {{ message }}
   <button v-on:click="reverseMessage">메시지 뒤집기
</div>
<script src="https://unpkg.com/vue"></script>
<script>
   var app5 = new Vue({
       el: '#app-5',
       data: {
           message: '안녕하세요! Vue.js!'
       },
       methods: {
           reverseMessage: function () {
               this.message = this.message.split('').reverse().join('')
```



v-on: 과 같은 디렉티브는 사용자의 동작입력을 처리할 수 입니니다.

<button v-on:click="reverseMessage">메시지 뒤집기</button>

→ Click 시 정의된 reverseMessage 매소드 함수를 실행합니다.

```
methods: {
    reverseMessage: function () {
        this.message = this.message.split('').reverse().join('')
    }
}
```

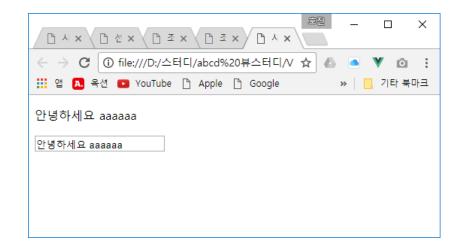
클릭시 문자열을 분석하여 반대로 뒤집기 하는 셈플 예제입니다.





v-model 과 같은 디렉티브는 form input 사용자 입력과 같은 처리를 할 수 있습니다.

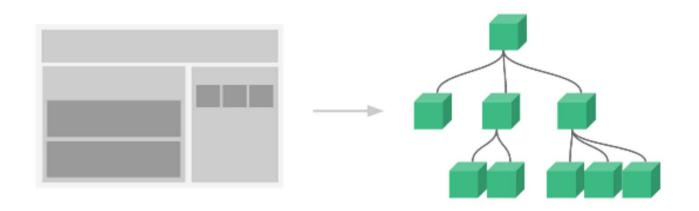
또한 양방향으로 데이터를 바인딩으로 되어 있어 실시간으로 데이터를 처리 할 수 있습니다.





컴포넌트를 사용한 작성방법

컴포넌트 시스템은 Vue의 또 다른 중요한 개념입니다. 이는 작고 그 자체로 제 기능을 하며 재사용할 수 있는 컴포넌트로 구성된 대규모 응용 프로그램을 구축할 수 있게 해주는 추상적 개념입니다. 생각해보면 거의 모든 유형의 응용 프로그램 인터페이스를 컴포넌트 트리로 추상화할 수 있습니다.





컴포넌트 정의



Vue에서 컴포넌트를 사용하는 방법은 매우 간단합니다. 아래 예제처럼 Vue에서, 컴포넌트를 정의합니다.

```
// todo-item 이름을 가진 컴포넌트를 정의합니다
Vue.component('todo-item', {
  template: '할할 항목 하나입니다.
})
```

vueJS는 미리 정의된 Vue 인스턴스를 가지고 있습니다.

컴포넌트 이름은 'todo-item'입니다. 또한 이 컴포넌트는 하나의 template를 가지고 있습니다.





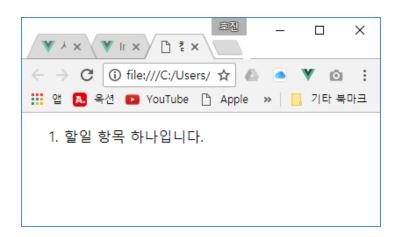
컴포넌트 사용



HTML 코드상에서 정의한 컴포넌트 이름으로 테그를 삽입합니다.

```
  <!-- todo-item 컴포넌트의 인스턴스 만들기 -->
  <todo-item></todo-item>
```







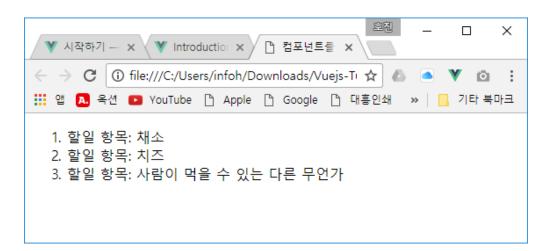
③ Prop 설정 및 데이터반복



```
<div id="app">
   <todo-item v-for="item in groceryList" v-bind:todo="item"></todo-item>
   </div>
```



```
<script>
   Vue.component('todo-item', {
       props: ['todo'],
       template: '할일 항목: {{ todo.text }}'
   })
   var app = new Vue({
       el: '#app',
       data: {
           groceryList: [
               { text: '채소' },
               { text: '치즈' },
               { text: '사람이 먹을 수 있는 다른 무언가' }
   })
</script>
```





```
<div id="app">
   <o1>
      <todo-item v-for="item in groceryList" v-bind:todo="item"></todo-item>
      <todo-item v-for="item in aaa" v-bind:todo="item"></todo-item>
   </div>
<script>
   Vue.component('todo-item', {
       props: ['todo'],
                                                             ▼ 시작하기 — Vue.js x ▼ Introduction — Vc x ▼  컴포넌트를 사용한 x
       template: '할일 항목: {{ todo.text }}
   })
                                                                 C in file:///C:/Users/infoh/Downloads/Vuejs-Tutorial-master/Vu
                                                                🔼 옥션 🔼 YouTube 🖺 Apple 🖺 Google 🖺 대흥인쇄 🖺 CNCOM
                                                                                                                           기타 북마크
   var app = new Vue({
       el: '#app',
                                                           1. 할일 항목: 채소
       data: {
                                                           2. 할일 항목: 치즈
          groceryList: [
               { text: '채소' },
                                                              3. 할일 항목: 사람이 먹을 수 있는 다른 무언기
                text: '치즈' },
                text: '사람이 먹을 수 있는 다른 무언가' }
                                                             1. 할일 항목: 채소?
                                                           2. 할일 항목: 치즈2
                                                              3. 할일 항목: 사람3
           aaa:
                text: '채소1' },
                text: '치즈2' },
                text: '사람3' }
   })
</script>
```

