

하위에서 상위 컴포넌트로 이벤트 전달하기

이벤트 발생과 수신

앞에서 배운 props는 상위에서 하위 컴포넌트로 데이터를 전달하는 방식입니다. 그럼 반대로 하위 컴포넌트에서 상위 컴포넌트로의 통신은 어떻게 할까요? 이벤트를 발생시켜(event emit) 상위 컴포넌트에 신호를 보내면 됩니다. 상위 컴포넌트에서 하위 컴포넌트의 특정 이벤트가 발생하기를 기다리고 있다가 하위 컴포넌트에서 특정 이벤트가 발생하면 상위 컴포넌트에서 해당 이벤트를 수신하여 상위 컴포넌트의 메서드를 호출하는 것입니다.



알아두면 좋아요!

하위에서 상위 컴포넌트로 데이터를 전달할 수는 없나요?

뷰 공식 사이트의 이벤트 발생 사용 방법에서는 하위에서 상위로 데이터를 전달하는 방법을 다루지 않습니다. 왜냐하면 이는 뷰의 단방향 데이터 흐름에 어긋나는 구현 방법이기 때문이죠. 하지만 향후에 복잡한 뷰 애플리케이션을 구축할 때 이벤트 버스(Event Bus)를 이용하여 데이터를 전달해야 할 경우가 있기 때문에 이벤트 인자로 데이터를 전달하는 방법에 대해서는 이 책의 이벤트 버스 부분에서 다루겠습니다.

이벤트 발생과 수신 형식

이벤트 발생과 수신은 `$emit()`과 `v-on:` 속성을 사용하여 구현합니다. 각각의 형식은 아래와 같습니다.

```
// 이벤트 발생  
this.$emit('이벤트명');
```

`$emit()`을 이용한 이벤트 발생

```
// 이벤트 수신  
<child-component v-on:이벤트명="상위 컴포넌트의 메서드명"></child-component>
```

`v-on:` 속성을 이용한 이벤트 수신

\$emit()을 호출하면 괄호 안에 정의된 이벤트가 발생합니다. 그리고 일반적으로 \$emit()을 호출하는 위치는 하위 컴포넌트의 특정 메서드 내부입니다. 따라서 \$emit()을 호출할 때 사용하는 this는 하위 컴포넌트를 가리킵니다.

호출한 이벤트는 하위 컴포넌트를 등록하는 태그(상위 컴포넌트의 template 속성에 위치)에서 v-on:으로 받습니다. 하위 컴포넌트에서 발생한 이벤트명을 v-on: 속성에 지정하고, 속성의 값에 이벤트가 발생했을 때 호출될 상위 컴포넌트의 메서드를 지정합니다.

이벤트를 발생시키고 수신하기

참조 파일 · exam/03/03-9/index.html

```
...  
<div id="app">  
  ③ <child-component v-on:show-log="printText"></child-component>  
</div>
```

하위 컴포넌트의 이벤트명

상위 컴포넌트의 메서드명

```
<script>
```

```
  Vue.component('child-component', {
```

```
    template: '<button v-on:click="showLog">show</button>',
```

①

버튼 요소 추가

```
    methods: {
```

```
      showLog: function() {
```

②

```
        this.$emit('show-log');
```

메서드 추가

```
      }
```

```
    }
```

이벤트 발생 로직

```
  });
```

```
var app = new Vue({
```

```
  el: '#app',
```

```
  data: {
```

```
    message: 'Hello Vue! passed from Parent Component'
```

```
  },
```

```
  methods: {
```

```
    printText: function() {
```

④

```
      console.log("received an event");
```

```
    }
```

```
  }
```

```
});
```

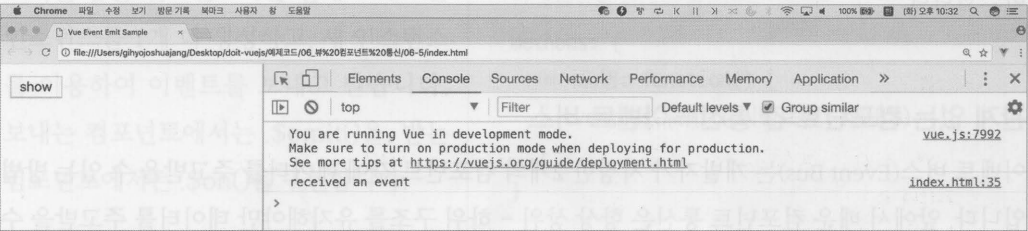
```
</script>
```

```
...
```

이 코드는 child-component의 [show] 버튼을 클릭하여 이벤트를 발생시키고, 발생한 이벤트로 상위 컴포넌트(여기서 루트 컴포넌트)의 printText() 메서드를 실행시키는 예제입니다. [show] 버튼을 클릭했을 때 처리되는 과정은 다음과 같습니다.

- 1 [show] 버튼을 클릭하면 클릭 이벤트 v-on:click="showLog"에 따라 showLog() 메서드가 실행됩니다.
- 2 showLog() 메서드 안에 this.\$emit('show-log')가 실행되면서 show-log 이벤트가 발생합니다.
- 3 show-log 이벤트는 <child-component>에 정의한 v-on:show-log에 전달되고, v-on:show-log의 대상 메서드인 최상위 컴포넌트의 메서드 printText()가 실행됩니다.
- 4 printText()는 received an event라는 로그를 출력하는 메서드이므로 마지막으로 콘솔에 로그가 출력됩니다.

브라우저에 파일을 실행한 후 [show] 버튼을 클릭하면 아래와 같은 결과 화면이 나타납니다.



이벤트 발생 예제 실행 결과 화면

이와 같은 방식으로 하위 컴포넌트에서 상위 컴포넌트로 신호를 올려보내면 상위 컴포넌트의 메서드를 실행할 수도 있고, 하위 컴포넌트로 내려보내는 props의 값을 조정할 수도 있습니다.

세상의 속도를
따라잡고 싶다면

Do it!

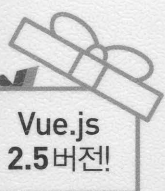
예제로 이해하고 실전 프로젝트로 완성한다!

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



이지스퍼블리싱