# ( 디지털 컨버전스 ) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용 SW개발자 양성과정

훈련기간 : 2021.05.07 ~ 2021.12.08

KH정보교육원 | 전승리

# EVENTBUS

props,emit 같이 상하 관련 태그에서 정보를 전달하는 방식이 아닌
Eventbus를 통해 뷰인스턴스를 생성하여 전달

EventBusTestPage.vue

view 페이지

```vue
<template>
    <div id="eventbus">
        <h2>EventBus 테스트</h2>
        <products></products>
        <product-detail></product-detail>
    </div>
</template>

<script>
import Products from '@/components/eventbus/Products.vue'
import ProductDetail from '@/components/eventbus/ProductDetail.vue'

export default {
    name: 'EventBusTestPage',
    components: {
        Products,
        ProductDetail
    }
}
</script>
```

**EventBus 테스트**

노트북
컴퓨터
자동차

[]

자동차 클릭 시

**EventBus 테스트**

노트북
컴퓨터
자동차

[ "p03", " 자동차 " ]
제품 코드: p03 상세: 자동차는 Tesla, BMW, Audi

3

ProductDetail.vue

```vue
<template>
    <div>
        <p>{{ products }}</p>
        <ul v-for="pd in products_details" :key="pd.pcode">
            <li v-if="pd.pcode == products[0]">
                제품 코드: {{ pd.pcode }} 상세: {{ pd.text }}
            </li>
        </ul>
    </div>
</template>

<script>
import EventBus from '@/eventBus.js'
export default {
    data () {
        return {
            products_details: [
                { pcode: 'p01', text: "리눅스 노트북은 Dell, Lenovo" },
                { pcode: 'p02', text: "고성능 서버용 컴퓨터는 AMD + Zynq FPGA" },
                { pcode: 'p03', text: "자동차는 Tesla, BMW, Audi" },
            ],
            products: []
        }
    },
    // created () {
    created: function() {
        EventBus.$on('sendcode', (payload) => {
            this.products = payload
        })
    }
}
</script>
```

하나씩 v-for로 pd를 출력하지만 li태그의 v-if의 조건에 따라서
pd.pcode의 값과 prducts 첫번째 배열의 pcode값이 같다면 출력한다.

EventBus에서 sendcode가 보내는 값을 전달 받고
products[] 배열안에 들어간다.

```
},
// created () {
created: function
    EventBus.$on()
}
```

Vue.$on(event: string | string[], callback: Function): this

$on은 콜백 함수임으로 arrow function을 사용해야한다.

EventBus는 이런식으로 새로운 뷰 인스턴스를 생성하고 내보내주게된다
EventBus의 연결로 값을 전달한다.

2

eventBus.js

```vue
import Vue from 'vue'
const EventBus = new Vue()
export default EventBus
```

Products.vue

```vue
<template>
    <ul>
        <li v-for="product in products" :key="product.pcode"
            v-on:click="sendCode(product.pcode, $event)">
            {{ product.pname }}
        </li>
    </ul>
</template>

<script>
import EventBus from '@/eventBus.js'
export default {
    data () {
        return {
            products: [
                { pcode: 'p01', pname: '노트북' },
                { pcode: 'p02', pname: '컴퓨터' },
                { pcode: 'p03', pname: '자동차' },
            ]
        }
    },
    methods: {
        sendCode(incode, $event) {
            const payload = [ incode, $event.target.innerHTML ]
            EventBus.$emit('sendcode', payload)
        }
    }
}
</script>
```

1

$event.target: li
innerHTML: " 자동차 "
innerText: "자동차"

incode는 product.pcode 이고 $event.target은 클릭이벤트를 발생한 타겟의 정보중 innerHTML의 값을 뜻한다
payload로 묶은 다음 전역으로 설정한 EventBus안에 "sendcode"라는 타겟에 "payload"전달

# EVENTBUS

EventBus에서 사용되는 함수를 한군데 넣고 사용도 가능하다.

Products.vue

```vue
<template>
    <ul>
        <li v-for="product in products" :key="product.pcode"
            v-on:click="sendCode(product.pcode, $event)">
                {{ product.pname }}
        </li>
    </ul>
</template>

<script>
import EventBus from '@/eventBus.js'
export default {
    data () {
        return {
            products: [
                { pcode: 'p01', pname: '노트북' },
                { pcode: 'p02', pname: '컴퓨터' },
                { pcode: 'p03', pname: '자동차' },
            ]
        }
    },
    methods: {
        sendCode(incode, $event) {
            const payload = [ incode, $event.target.innerHTML ]
            // EventBus.$emit('sendcode', payload)
            EventBus.sendscode(payload)
        }
    }
}
</script>
```

ProductDetail.vue

```vue
created: function() {
    EventBus.$on('sendcode', (payload) => {
        this.products = payload
    })
}
```

eventBus.js

```vue
import Vue from 'vue'
const EventBus = new Vue({
    methods: {
        sendscode(payload) {
            this.$emit('sendcode', payload)
        }
    }
})
export default EventBus
```