

# 삼성 청년 SW 아카데미

Vue.js

## <알림>

본 강의는 삼성 청년 SW아카데미의 콘텐츠로  
보안서약서에 의거하여  
강의 내용을 어떠한 사유로도 임의로 복사,  
촬영, 녹음, 복제, 보관, 전송하거나  
허가 받지 않은 저장매체를  
이용한 보관, 제3자에게 누설, 공개,  
또는 사용하는 등의 행위를 금합니다.

# Vue.js

**module**

### ✓ module?.

- 프로그램을 기능별로 여러 개의 파일로 나누는 형태.
- 브라우저의 지원 여부 확인 : <https://developer.mozilla.org/ko/docs/web/javascript/guide/modules>

### ✓ Module 시스템

- CommonJS (NodeJS) - 웹 브라우저 밖에서도 동작될 수 있는 모듈 규칙 설립.
- AMD (Asynchronous Module Definition) - 비동기적으로 모듈을 로딩.
- **ESM (ECMAScript Module, ECMA215, es6)** - 자바스크립트 자체 모듈.

### ✓ Module 정의 및 사용.

- 가져오기 : import.
  - `import 모듈명 from 모듈위치`
- 내보내기 : export.
  - `export`
  - `export default`

### ✓ Module 정의 및 사용.

- 내보내기 : export.
  - `export const title = '계산기 모듈';`
  - `export function add(i, j) {  
    return i + j;  
}`
  - `export function sub(i, j) {  
    return i - j;  
}`
- 가져오기 : import
  - `import {title, add, sub} from '파일명';`

### ✓ Module 정의 및 사용.

- 내보내기 : export.
  - `const title = '계산기 모듈';`
  - `function add(i, j) {  
    return i + j;  
}`
  - `function sub(i, j) {  
    return i - j;  
}`
  - `export {title, add, sub}`
- 가져오기 : import
  - `import {title, add, sub} from '파일명';`



### ✓ Module 정의 및 사용.

- 내보내기 : export.
  - export default {  
    title = '계산기 모듈',  
    add(i, j) { return i + j; },  
    sub(i, j) { return i - j; }  
}
- 가져오기 : import
  - import calc from '파일명';
  - calc.title
  - calc.add(20, 10);
  - calc.sub(20, 10);

✓ module

/moduletest

Confidential

```
<div id="app">
  <input type="text" v-model.number="num1" />
  <select v-model="op">
    <option value="+">+</option>
    <option value="-">-</option>
  </select>
  <input type="text" v-model.number="num2" />
  <button v-on:click="doCal">계산하기</button>
  <div v-cloak>{{result}}</div>
</div>
<script type="module" src="./test01.js"></script>
```

test01.html

```
export const title = '계산기 모듈';

export function add(i, j) {
  return i + j;
}
export function sub(i, j) {
  return i - j;
}
```

test01\_module1.js

```
const title = '계산기 모듈';

function add(i, j) {
  return i + j;
}
function sub(i, j) {
  return i - j;
}

export { title, add, sub };
```

test01\_module2.js

```
import { title, add, sub } from './test01_module1.js';  
// import { title, add, sub } from './test01_module2.js';  
console.log(title);  
console.log(add(20, 10));  
console.log(sub(20, 10));
```

```
new Vue({  
  el: '#app',  
  data: {  
    num1: 0,  
    num2: 0,  
    op: '-',  
    result: 0,  
  },  
  methods: {  
    doCal() {  
      if (this.op === '+') {  
        this.result = add(this.num1, this.num2);  
      } else {  
        this.result = sub(this.num1, this.num2);  
      }  
    },  
  },  
});
```

test01.js

```
watch: {  
  op(val) {  
    if (val === '+') {  
      this.result = add(this.num1, this.num2);  
    } else {  
      this.result = sub(this.num1, this.num2);  
    }  
  },  
},  
});
```

/moduletest/test02도 참조



# 내일 방송에서 만나요!

삼성 청년 SW 아카데미