Vue 컴포넌트

**학습목표**

Vue 컴포넌트 구현 방법

**목차**

[1. vue\_app2 프로젝트 2](#_Toc103154426)

[1) 프로젝트 생성 2](#_Toc103154427)

[2) 프로젝트 폴더 열기 2](#_Toc103154428)

[2. MyCheckbox3 3](#_Toc103154429)

[1) Checkbox3 컴포넌트 만들기 3](#_Toc103154430)

[2) App 컴포넌트 수정 4](#_Toc103154431)

[3) 실행 5](#_Toc103154432)

[3. MyButton1 컴포넌트 6](#_Toc103154433)

[1) MyButton1 컴포넌트 만들기 6](#_Toc103154434)

[2) App 컴포넌트 수정 7](#_Toc103154435)

[3) 실행 7](#_Toc103154436)

[4. MySelect3 컴포넌트 8](#_Toc103154437)

[1) MySelect3 컴포넌트 만들기 8](#_Toc103154438)

[2) App 컴포넌트 수정 9](#_Toc103154439)

[3) 실행 9](#_Toc103154440)

[5. 연습문제 10](#_Toc103154441)

# vue\_app2 프로젝트

## 프로젝트 생성

프로젝트를 만들 적당한 디렉토리로 이동

|  |
| --- |
|  |

vue\_app2 프로젝트 생성

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

엔터

## 프로젝트 폴더 열기

메뉴: File - Open Folder

vue\_app2 폴더 선택

반드시 (Visual Studio Code에서) 프로젝트 폴더를 열어야 함.

# MyCheckbox3

## MyCheckbox3 컴포넌트 만들기

다음 명령을 실행하여 src/MyCheckbox3.vue 파일을 만들자.

|  |
| --- |
|  |

### src/MyCheckbox3.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div class="box">      <h1>checkbox</h1>      <p>{{ value }}</p>      <hr />      <input type="checkbox" v-model="value" />      <div id="hello" v-show="value">Hello Vue.js</div>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: 'MyCheckbox3',    data() {      return {        value: false      };    }  }  </script>  <style scoped>    div.box { display: inline-block; padding: 20px; width: 300px;          border: 1px solid gray; box-shadow: 5px 5px 5px #aaa; }    p { font-size: 15pt; color: blue; }    input { width: 30px; height: 30px;  }    div#hello { margin-top: 20px; padding: 20px;      background-color: lightGreen; border: 1px solid gray;      text-align: center; font-size: 20pt; }  </style> |

컴포넌트 이름은 반드시 여러 단어이고, pascal-case 이어야 한다.

## App 컴포넌트 수정

### src/App.vue

|  |
| --- |
| <template>  <div>  <img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">    <MyCheckbox3 />  </div>  </template>  <script>  import MyCheckbox3 from './MyCheckbox3.vue'  export default {    name: 'App',    components: {      MyCheckbox3    }  }  </script>  <style scoped>  div { vertical-align: top; margin: 10px; }  img { margin: 10px; }  </style> |

<MyCheckbox3 />

여기에 MyCheckbox3 컴포넌트 내용이 출력된다.

import MyCheckbox3 from './MyCheckbox3.vue'

Checkbox3 컴포넌트 소스코드를 import 한다.

components: {

    MyCheckbox3

}

MyCheckbox3 컴포넌트를 사용하겠다는 선언

## 실행

|  |
| --- |
|  |

Graphical user interface

Description automatically generated

Graphical user interface, funnel chart

Description automatically generated

# MyButton1 컴포넌트

## MyButton1 컴포넌트 만들기

다음 명령을 실행하여 src/MyButton1.vue 파일을 만들자.

|  |
| --- |
|  |

### src/MyButton1.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div class="box">      <h1>button</h1>      <p>{{ visible }}</p>      <hr />      <button type="button" v-on:click="show">보이기</button>      <button type="button" v-on:click="hide">감추기</button>      <div id="hello" v-show="visible">Hello Vue.js</div>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: 'MyButton1',    data() {      return {        visible: false      };    },    methods: {      show() {        this.visible = true;      },      hide() {        this.visible = false;      }    }  }  </script>  <style scoped>    div.box { display: inline-block; padding: 20px; width: 300px;          border: 1px solid gray; box-shadow: 5px 5px 5px #aaa; }    p { font-size: 15pt; color: blue; }    button { padding: 0.4em 3em; margin-right: 5px; }    div#hello { margin-top: 20px; padding: 20px;      background-color: lightGreen; border: 1px solid gray;      text-align: center; font-size: 20pt; }  </style> |

## App 컴포넌트 수정

### src/App.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div>      <img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">      <MyCheckbox3 />      <MyButton1 />    </div>  </template>  <script>  import MyCheckbox3 from './MyCheckbox3.vue'  import MyButton1 from './MyButton1.vue'  export default {    name: 'App',    components: {      MyCheckbox3, MyButton1    }  }  </script>  <style scoped>  div { vertical-align: top; margin: 10px; }  img { margin: 10px; }  </style> |

## 실행

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

# MySelect3 컴포넌트

## MySelect3 컴포넌트 만들기

다음 명령을 실행하여 src/MySelect3.vue 파일을 만들자.

|  |
| --- |
|  |

### src/MySelect3.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div class="box" v-bind:class="color">      <h1>select</h1>      <select v-model="color">        <option>yellow</option>        <option>green</option>        <option>blue</option>        <option>red</option>      </select>    </div>  </template>  <script>  export default {    name: 'MySelect3',    data() {      return {        color: "yellow"      };    }  }  </script>  <style scoped>    div.box { display: inline-block; padding: 20px; width: 300px;          border: 1px solid gray; box-shadow: 5px 5px 5px #aaa; }    select { padding: 5px; font-size: 15pt; width: 150px; margin: 10px; }    .yellow { background-color: #ffa; }    .green { background-color: #bfb; }    .blue { background-color: #bbf; }    .red { background-color: #fbb; }  </style> |

## App 컴포넌트 수정

### src/App.vue

|  |
| --- |
| <template>    <div>      <img alt="Vue logo" src="./assets/logo.png">      <MyCheckbox3 />      <MyButton1 />      <MySelect3 />    </div>  </template>  <script>  import MyCheckbox3 from './MyCheckbox3.vue'  import MyButton1 from './MyButton1.vue'  import MySelect3 from './MySelect3.vue'  export default {    name: 'App',    components: {      MyCheckbox3, MyButton1, MySelect3    }  }  </script>  <style scoped>  div { vertical-align: top; margin: 10px; }  img { margin: 10px; }  </style> |

## 실행

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

# 연습문제

Vue 기초에서 html 파일에 구현했던 예제들 중 몇 개를 컴포넌트로 구현해 보자.