

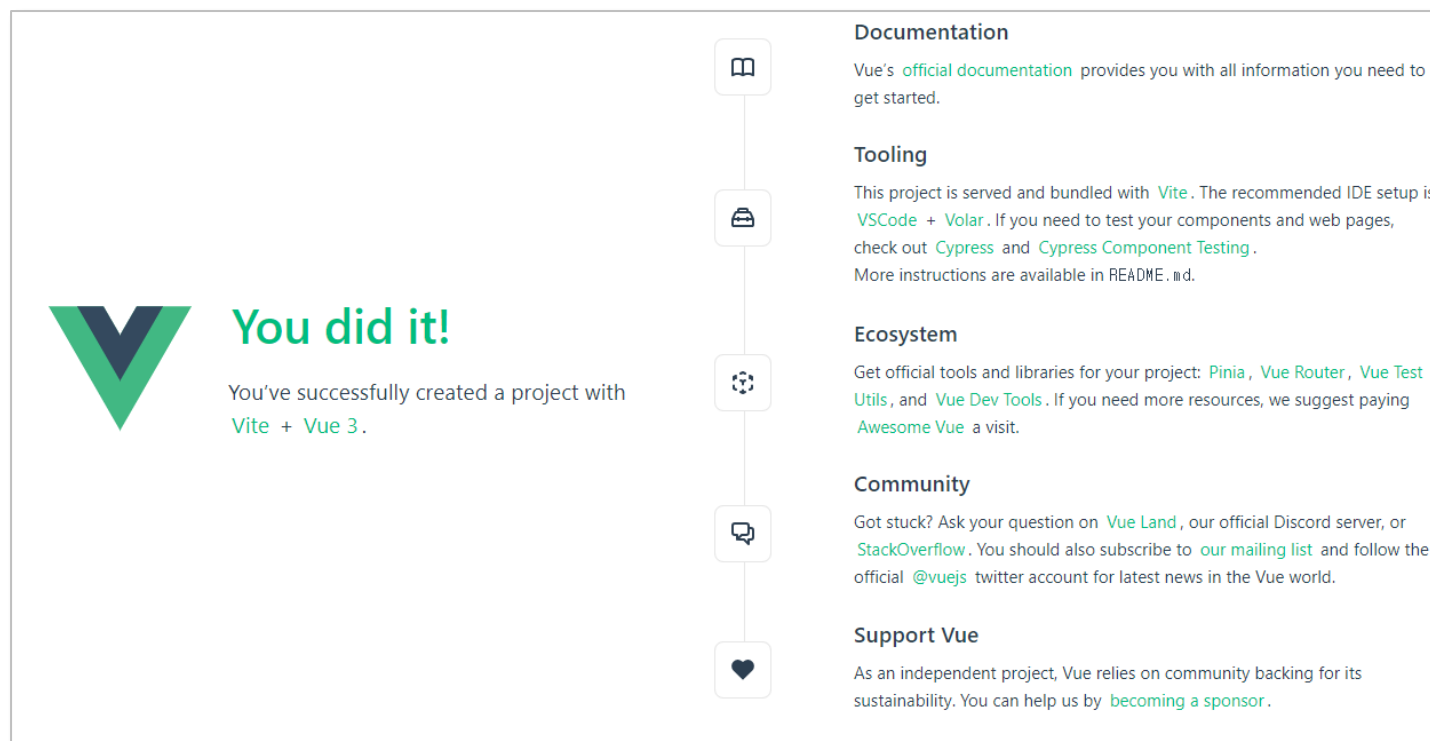
2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

단일 파일 컴포넌트를 이용한 Vue 애플리케이션 개발

[KB] IT's Your Life

✓ 다음 조건을 만족하는 단일 파일 컴포넌트 프로젝트를 생성하고 실행하세요.

- 프로젝트명: test-vue-app
- 관련 패키지 인스톨
- 개발 모드로 실행



✓ test-vue-app 프로젝트에 다음의 처리를 진행하세요.

- src/main.js 수정
 - main.css импорт 제거
- src/components 폴더내 컴포넌트 모두 제거
- src/App.vue 수정
 - 기존 импорт된 컴포넌트 모두 제거
 - 스타일 모두 제거

```
<template>
  <div>
    <h2>App 컴포넌트</h2>
  </div>
</template>
```

```
<script>
export default {
  name: 'App',
};
</script>
```

✓ 다음 그림과 같이 출력되도록 다음 절차에 따라 코드를 완성하세요.

- src/Components/CheckboxItem.vue 정의
- CheckboxItem.vue를 **전역 컴포넌트**로 설정
- App.vue에서 CheckboxItem 컴포넌트 4개 배치하여 사용

App 컴포넌트

- ☐ 옵션1
- ☐ 옵션1
- ☐ 옵션1
- ☐ 옵션1

✓ 앞 문제의 결과에서 다음 다음 절차에 따라 코드를 수정하세요.

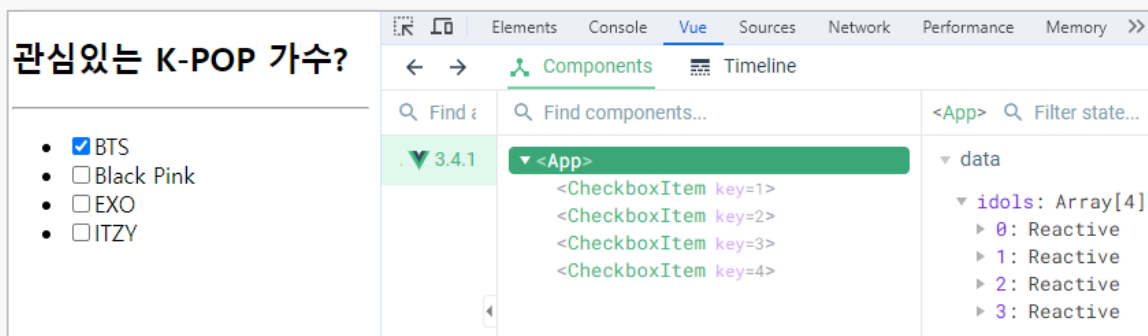
- 전역 CheckboxItem 컴포넌트 설정 취소
- CheckboxItem.vue를 App.vue의 **지역 컴포넌트로** 설정
- App.vue에서 CheckboxItem 컴포넌트 4개 배치하여 사용

App 컴포넌트

- ☐ 옵션1
- ☐ 옵션1
- ☐ 옵션1
- ☐ 옵션1

- ✓ App.vue에서 다음과 같은 데이터 옵션을 추가하고, 이 데이터 수 만큼 CheckboxItem을 생성한 후 데이터를 바인딩하세요.
 - CheckboxItem에 name, checked 속성을 추가하세요.
 - 크롬 Vue 개발 확장팩에서 데이터를 확인하세요

```
<script>
import CheckboxItem from './components/CheckboxItem.vue';
export default {
  name: 'App',
  components: { CheckboxItem },
  data() {
    return {
      idols: [
        { id: 1, name: 'BTS', checked: true },
        { id: 2, name: 'Black Pink', checked: false },
        { id: 3, name: 'EXO', checked: false },
        { id: 4, name: 'ITZY', checked: false },
      ],
    };
  },
};
</script>
```



- ✓ 배열 요소 하나를 `idol`이라는 속성으로 받아서 처리하도록 `CheckboxItem2`를 정의하고, `App2.vue`에서 운영해보세요.

- `App2.vue`

```
<template>
  <div>
    <h2>관심있는 K-POP 가수?</h2>
    <hr />
    <ul>
      <CheckboxItem _____ />
    </ul>
  </div>
</template>

<script>
import CheckboxItem from './components/CheckboxItem2.vue';
export default {
  name: 'App',
  ...
};
</script>
```

✓ 다음을 처리하도록 CheckboxItem을 수정하세요.

○ 속성 목록

- id는 Number 또는 String 타입만 가능
- name은 String 타입
- checked는 Boolean 타입이며, 기본값으로 false를 가지며, 옵션임(생략 가능)

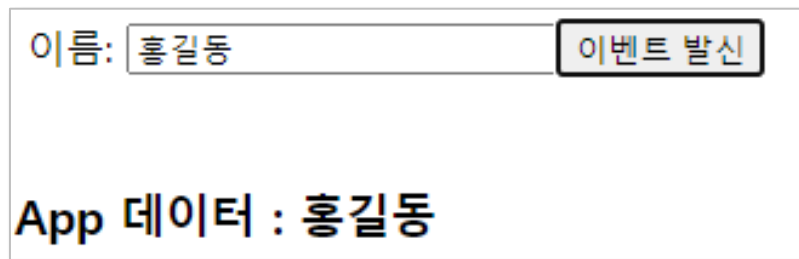
✓ 다음을 만족하는 InputName 컴포넌트를 정의하세요.

- 컴포넌트의 모양은 다음과 같이 구성한다.



이름: 이벤트 발신

- 이벤트 발신 버튼을 클릭하면 nameChangedHandler() 함수를 호출한다.
 - 이벤트명은 'nameChanged'.
 - 이벤트 인자는 name
- App4.vue에서 이벤트로 전달된 데이터를 출력한다.



이름: 홍길동 이벤트 발신

App 데이터 : 홍길동

✓ InputName 컴포넌트에 다음 조건을 추가하세요.

- namedChanged 이벤트에 유효성 검사를 추가함
 - name 값이 있어야 함
 - name 값의 타입은 문자열이어야 함
 - name 값의 길이가 3이상이어야 함
- 유효성 검사에 실패한 경우 콘솔에 경고 메시지가 출력됨을 확인함

