

# 텔레포트

<Teleport> 는 컴포넌트 템플릿의 일부를 해당 컴포넌트의 DOM 계층 외부의 DOM 노드로 "이동"할 수 있게 해주는 빌트인 컴포넌트입니다.

## 기본 사용법

때때로 우리는 다음과 같은 시나리오에 직면할 수 있습니다. 컴포넌트 템플릿의 일부가 논리적으로 여기에 속하지만, 시각적인 관점에서 Vue 앱 외부의 다른 DOM 어딘가에 표시되어야 합니다.

가장 일반적인 예는 전체 화면 모달을 구현할 때입니다. 이상적으로는 모달의 버튼과 모달 자체가 동일한 컴포넌트 내에 있기를 원합니다. 둘 다 모달의 열기/닫기 상태와 관련이 있기 때문입니다. 그러나 이는 모달이 버튼과 함께 렌더링되고 앱의 DOM 계층 구조에 깊숙이 중첩되어 있음을 의미합니다. 이것은 CSS를 통해 모달을 배치할 때 몇 가지 까다로운 문제를 일으킬 수 있습니다.

다음 HTML 구조를 고려하십시오.

```
<div class="outer">
  <h3>Vue Teleport Example</h3>
  <div>
    <MyModal />
  </div>
</div>
```

template

다음은 <MyModal> 의 구현입니다:

```
<script setup>
import { ref } from 'vue'

const open = ref(false)
</script>

<template>
  <button @click="open = true">모달 열기</button>

  <div v-if="open" class="modal">
    <p>짜자잔~ 모달입니다!</p>
    <button @click="open = false">닫기</button>
  </div>
</template>

<style scoped>
.modal {
  position: fixed;
  z-index: 999;
  top: 20%;
  left: 50%;
  width: 300px;
  margin-left: -150px;
}
</style>
```

vue

컴포넌트에는 모달의 열기를 트리거하는 <button> 과 .modal 클래스가 있는 <div> 가 포함되어 있으며, 여기에는 모달의 콘텐츠와 닫기 버튼이 포함됩니다.

초기 HTML 구조 내에서 이 컴포넌트를 사용할 때, 여러 가지 잠재적인 문제가 있습니다:

position: fixed 는 부모 엘리먼트에 transform , perspective 또는 filter 속성이 설정되지 않은 경우에만 뷰포트를 기준으로 엘리먼트를 배치합니다. 예를 들어 CSS 트랜지션으로 조상 <div class="outer"> 에 애니메이션을 적용하려는 경우 모달 레이아웃이 깨집니다!

모달의 z-index 는 모달을 포함하는 엘리먼트에 의해 제한됩니다. <div class="outer"> 와 겹치고 z-index 가 더 높은 또 다른 엘리먼트가 있으면 모달을 덮을 것입니다.

<Teleport> 는 중첩된 DOM 구조에서 벗어날 수 있도록 하여 이러한 문제를 해결할 수 있는 깔끔한 방법을 제공합니다. <Teleport> 를 사용하도록 <MyModal> 을 수정해 보겠습니다:

```
<button @click="open = true">모달 열기</button>

<Teleport to="body">
  <div v-if="open" class="modal">
    <p>짜자잔~ 모달입니다!</p>
    <button @click="open = false">닫기</button>
  </div>
</Teleport>
```

<Teleport> 의 to 대상은 CSS 셀렉터 문자열 또는 실제 DOM 노드여야 합니다. 여기서 우리는 Vue에게 이 템플릿 조각을 body 태그로 이동하도록 지시합니다.

아래 버튼을 클릭하고 브라우저의 개발자도구를 통해 <body> 태그를 확인해 봅시다:

### 모달 열기

<Teleport> 를 <Transition> 과 결합하여 애니메이션 모달을 만들 수 있습니다. 예제를 참고하세요.

### TIP

<Teleport> 컴포넌트가 to 대상으로 이동하여 마운트 되기 전, 대상은 이미 DOM에 있어야 합니다. 이상적으로는 전체 Vue 앱 외부의 엘리먼트여야 합니다. Vue에서 렌더링한 다른 엘리먼트를 대상으로 하는 경우, <Teleport> 전에 해당 엘리먼트가 마운트되었는지 확인해야 합니다.

## 컴포넌트와 함께 사용하기

<Teleport> 는 렌더링된 DOM 구조만 변경하며 컴포넌트의 논리적 계층 구조에는 영향을 주지 않습니다. 즉, <Teleport> 에 컴포넌트가 포함되어 있으면, 해당 컴포넌트는 논리적으로 <Teleport> 를 포함하는 부모 컴포넌트의 자식으로 유지됩니다. Props 전달() 및 이벤트 발신(emit)은 계속 동일한 방식으로 작동합니다.

이것은 부모 컴포넌트로부터 주입되어 예상대로 작동함을 의미합니다. 또한 자식 컴포넌트는 실제 콘텐츠가 이동한 위치에 배치되지만, Vue 개발자도구에서는 부모 컴포넌트 내부에 위치합니다.

## 텔레포트 비활성화

경우에 따라 <Teleport> 를 조건부로 비활성화 할 수 있습니다. 예를 들어 컴포넌트를 데스크톱용 오버레이로 렌더링하지만 모바일에서는 인라인으로 렌더링할 수 있습니다. <Teleport> 는 동적으로 토글할 수 있는 disabled prop을 지원합니다:

```
<Teleport :disabled="isMobile">
  ...
</Teleport>
```

미디어 쿼리 변경을 감지하여 isMobile 상태를 동적으로 업데이트할 수 있습니다.

# 같은 대상에 여러 텔레포트 사용

일반적인 사용 사례는 여러 인스턴스가 동시에 활성화될 가능성이 있는 재사용 가능한 `<Modal>` 컴포넌트입니다. 이러한 종류의 시나리오에서는 여러 `<Teleport>` 컴포넌트의 콘텐츠를 동일한 대상 엘리먼트에 탑재할 수 있습니다. 순서는 단순히 추가한 순서대로 이므로, `<Teleport>` 컴포넌트 마운트는 대상 엘리먼트 내 이전 마운트 다음에 위치합니다.

다음과 같이 사용할 때:

```
<Teleport to="#modals">
  <div>A</div>
</Teleport>
<Teleport to="#modals">
  <div>B</div>
</Teleport>
```

template

렌더링된 결과는 다음과 같습니다:

```
<div id="modals">
  <div>A</div>
  <div>B</div>
</div>
```

html

## 관련 문서

- [<Teleport> API 참고](#)
- [SSR에서 텔레포트 핸들링](#)