



슬롯

이 페이지는 이미 컴포넌트 기본을 읽었다고 가정합니다. 컴포넌트가 처음이라면 먼저 해당 내용을 읽어보세요.

[Vue School의 무료 동영상 강의 보기](#)

슬롯 콘텐츠와 아웃렛

우리는 컴포넌트가 `props`를 받아들일 수 있다는 것을 배웠습니다. `props`는 어떤 타입의 JavaScript 값도 될 수 있습니다. 그렇다면 템플릿 콘텐츠는 어떨까요? 어떤 경우에는 템플릿 조각을 자식 컴포넌트에 전달하고, 자식 컴포넌트가 자신의 템플릿 내에서 해당 조각을 렌더링하도록 하고 싶을 수 있습니다.

예를 들어, 다음과 같이 사용할 수 있는 `<FancyButton>` 컴포넌트가 있다고 가정해봅시다:

```
<FancyButton>                                         template
  Click me! <!-- 슬롯 콘텐츠 -->
</FancyButton>
```

`<FancyButton>` 의 템플릿은 다음과 같습니다:

```
<button class="fancy-btn">
  <slot></slot> <!-- 슬롯 아웃렛 -->
</button>                                              template
```

`<slot>` 요소는 **슬롯 아웃렛**으로, 부모에서 제공한 **슬롯 콘텐츠**가 렌더링될 위치를 나타냅니다.



부모 템플릿



● 슬롯 컨텐츠

<FancyButton> 템플릿



● 슬롯 아울렛

그리고 최종적으로 렌더링된 DOM은 다음과 같습니다:

```
<button class="fancy-btn">Click me!</button>
```

html

▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

슬롯을 사용하면 `<FancyButton>` 이 바깥쪽 `<button>` (및 그 화려한 스타일링)을 렌더링하는 역할을 하며, 내부 컨텐츠는 부모 컴포넌트에서 제공합니다.

슬롯을 이해하는 또 다른 방법은 JavaScript 함수와 비교하는 것입니다:

```
// 부모 컴포넌트가 슬롯 컨텐츠를 전달
FancyButton('Click me!')

// FancyButton이 자신의 템플릿에서 슬롯 컨텐츠를 렌더링
function FancyButton(slotContent) {
  return `<button class="fancy-btn">
    ${slotContent}
  </button>`
}
```

js

슬롯 컨텐츠는 텍스트에만 국한되지 않습니다. 유효한 템플릿 컨텐츠라면 무엇이든 될 수 있습니다. 예를 들어, 여러 요소나 다른 컴포넌트도 전달할 수 있습니다:

```
<FancyButton>
  <span style="color:red">Click me!</span>
  <AwesomeIcon name="plus" />
</FancyButton>
```

template

▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

슬롯을 사용함으로써 `<FancyButton>` 은 더 유연하고 재사용 가능해집니다. 이제 다양한 위치에서 서로 다른 내부 컨텐츠와 함께 사용할 수 있지만, 모두 동일한 화려한 스타일을 적용받습니다.



후에 살펴볼 추가적인 기능들이 있습니다.

렌더 스코프

슬롯 콘텐츠는 부모 컴포넌트의 데이터 스코프에 접근할 수 있습니다. 왜냐하면 슬롯 콘텐츠는 부모에서 정의되기 때문입니다. 예를 들어:

```
<span>{{ message }}</span>  
<FancyButton>{{ message }}</FancyButton>
```

template

여기서 두 {{ message }} 보간은 동일한 내용을 렌더링합니다.

슬롯 콘텐츠는 자식 컴포넌트의 데이터에는 접근할 수 없습니다. Vue 템플릿의 표현식은 정의된 스코프에만 접근할 수 있는데, 이는 JavaScript의 렉시컬 스코프와 일치합니다. 다시 말해:

부모 템플릿의 표현식은 부모 스코프에만 접근할 수 있고, 자식 템플릿의 표현식은 자식 스코프에만 접근할 수 있습니다.

풀백 콘텐츠

경우에 따라 슬롯에 대해 풀백(즉, 기본) 콘텐츠를 지정하는 것이 유용할 수 있습니다. 이는 슬롯에 아무런 콘텐츠가 제공되지 않았을 때만 렌더링됩니다. 예를 들어, <SubmitButton> 컴포넌트에서:

```
<button type="submit">  
  <slot></slot>  
</button>
```

template

부모가 슬롯 콘텐츠를 제공하지 않은 경우 <button> 내부에 "Submit"이라는 텍스트가 렌더링되길 원할 수 있습니다. "Submit"을 풀백 콘텐츠로 만들려면 <slot> 태그 사이에 넣으면 됩니다:

```
<button type="submit">  
  <slot>  
    Submit <!-- 풀백 콘텐츠 -->
```

template



이제 부모 컴포넌트에서 `<SubmitButton>` 을 사용할 때 슬롯에 아무런 콘텐츠도 제공하지 않으면:

```
<SubmitButton />
```

template

풀백 콘텐츠인 "Submit"이 렌더링됩니다:

```
<button type="submit">Submit</button>
```

html

하지만 콘텐츠를 제공하면:

```
<SubmitButton>Save</SubmitButton>
```

template

제공된 콘텐츠가 대신 렌더링됩니다:

```
<button type="submit">Save</button>
```

html

▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

네임드 슬롯

하나의 컴포넌트에 여러 슬롯 아웃렛이 필요할 때가 있습니다. 예를 들어, 다음과 같은 템플릿을 가진 `<BaseLayout>` 컴포넌트가 있다고 가정해봅시다:

```
<div class="container">
  <header>
    <!-- 여기에 헤더 콘텐츠가 필요합니다 -->
  </header>
  <main>
    <!-- 여기에 메인 콘텐츠가 필요합니다 -->
  </main>
  <footer>
    <!-- 여기에 푸터 콘텐츠가 필요합니다 -->
  </footer>
</div>
```

template



고유한 ID를 할당할 수 있으므로, 콘텐츠가 어디에 렌더링될지 결정할 수 있습니다:

```
<div class="container">  
  <header>  
    <slot name="header"></slot>  
  </header>  
  <main>  
    <slot></slot>  
  </main>  
  <footer>  
    <slot name="footer"></slot>  
  </footer>  
</div>
```

template

`name` 이 없는 `<slot>` 아웃렛은 암묵적으로 "default"라는 이름을 가집니다.

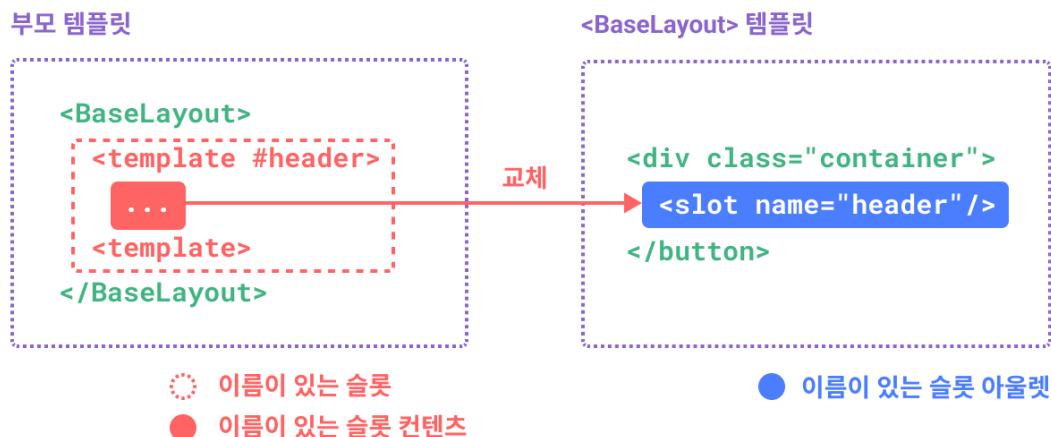
`<BaseLayout>` 을 사용하는 부모 컴포넌트에서는, 서로 다른 슬롯 아웃렛을 대상으로 하는 여러 슬롯 콘텐츠 조각을 전달할 방법이 필요합니다. 이때 **네임드 슬롯**이 사용됩니다.

네임드 슬롯을 전달하려면, `v-slot` 디렉티브가 있는 `<template>` 요소를 사용하고, `v-slot`에 슬롯 이름을 인자로 전달해야 합니다:

```
<BaseLayout>  
  <template v-slot:header>  
    <!-- header 슬롯을 위한 콘텐츠 --&gt;<br/>  </template>  
</BaseLayout>
```

template

`v-slot`에는 전용 축약형 `#`이 있으므로, `<template v-slot:header>` 는 `<template #header>`로 줄일 수 있습니다. 이는 "이 템플릿 조각을 자식 컴포넌트의 'header' 슬롯에 렌더링하라"는 의미로 생각할 수 있습니다.





```
<BaseLayout>
  <template #header>
    <h1>Here might be a page title</h1>
  </template>

  <template #default>
    <p>A paragraph for the main content.</p>
    <p>And another one.</p>
  </template>

  <template #footer>
    <p>Here's some contact info</p>
  </template>
</BaseLayout>
```

컴포넌트가 기본 슬롯과 네임드 슬롯을 모두 허용할 때, 모든 최상위의 `<template>` 이 아닌 노드는 암묵적으로 기본 슬롯의 콘텐츠로 처리됩니다. 따라서 위 코드는 다음과 같이 쓸 수도 있습니다:

```
<BaseLayout>
  <template #header>
    <h1>Here might be a page title</h1>
  </template>

  <!-- 암묵적 기본 슬롯 -->
  <p>A paragraph for the main content.</p>
  <p>And another one.</p>

  <template #footer>
    <p>Here's some contact info</p>
  </template>
</BaseLayout>
```

이제 `<template>` 요소 안의 모든 내용이 해당 슬롯에 전달됩니다. 최종적으로 렌더링되는 HTML은 다음과 같습니다:

```
<div class="container">
  <header>
    <h1>Here might be a page title</h1>
  </header>
  <main>
    <p>A paragraph for the main content.</p>
    <p>And another one.</p>
  </main>
  <footer>
    <p>Here's some contact info</p>
```



▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

다시 한 번, 네임드 슬롯을 JavaScript 함수에 비유하면 더 잘 이해할 수 있습니다:

```
// 서로 다른 이름의 여러 슬롯 조각을 전달          js
BaseLayout({
  header: `...`,
  default: `...`,
  footer: `...`
})

// <BaseLayout>이 이를 서로 다른 위치에 렌더링
function BaseLayout(slots) {
  return `<div class="container">
    <header>${slots.header}</header>
    <main>${slots.default}</main>
    <footer>${slots.footer}</footer>
  </div>`
}
```

조건부 슬롯

때로는 슬롯에 콘텐츠가 전달되었는지 여부에 따라 무언가를 렌더링하고 싶을 수 있습니다.

이럴 때는 `$slots` 속성과 `v-if`를 조합해 사용할 수 있습니다.

아래 예제에서는 `header` , `footer` , 그리고 `default` 라는 세 개의 조건부 슬롯이 있는 Card 컴포넌트를 정의합니다. `header` / `footer` / `default`에 대한 콘텐츠가 있을 때, 추가 스타일링을 제공하기 위해 래핑하고자 합니다:

```
<template>                                template
  <div class="card">
    <div v-if="$slots.header" class="card-header">
      <slot name="header" />
    </div>

    <div v-if="$slots.default" class="card-content">
      <slot />
    </div>

    <div v-if="$slots.footer" class="card-footer">
      <slot name="footer" />
    </div>
```



▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

동적 슬롯 이름

동적 �렉티브 인자는 `v-slot`에서도 동작하므로, 동적으로 슬롯 이름을 정의할 수 있습니다:

```
<base-layout>                                                 template
  <template v-slot:[dynamicSlotName]>
    ...
  </template>

  <!-- 죽약형 사용 -->
  <template #[dynamicSlotName]>
    ...
  </template>
</base-layout>
```

이때 표현식은 동적 �렉티브 인자의 문법 제약을 따릅니다.

스코프드 슬롯

렌더 스코프에서 논의한 것처럼, 슬롯 콘텐츠는 자식 컴포넌트의 상태에 접근할 수 없습니다.

하지만 슬롯의 콘텐츠가 부모 스코프와 자식 스코프의 데이터를 모두 사용할 수 있으면 유용한 경우가 있습니다. 이를 위해서는 자식이 슬롯을 렌더링할 때 데이터를 슬롯에 전달할 방법이 필요합니다.

실제로 우리는 그렇게 할 수 있습니다. 컴포넌트에 `props`를 전달하듯이, 슬롯 아웃렛에도 속성을 전달할 수 있습니다:

```
<!-- <MyComponent> 템플릿 -->                                                 template
<div>
  <slot :text="greetingMessage" :count="1"></slot>
</div>
```



다. 먼저 단일 기본 슬롯을 사용할 때, 자식 컴포넌트 태그에 직접 `v-slot` 을 사용해 `props`를 받는 방법을 보여드리겠습니다:

```
<MyComponent v-slot="slotProps">
  {{ slotProps.text }} {{ slotProps.count }}
</MyComponent>
```

template



▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

자식이 슬롯에 전달한 `props`는 해당 `v-slot` 디렉티브의 값으로 사용할 수 있으며, 슬롯 내부의 표현식에서 접근할 수 있습니다.

스코프드 슬롯을 자식 컴포넌트에 전달되는 함수로 생각할 수 있습니다. 자식 컴포넌트는 이를 호출하면서 `props`를 인자로 전달합니다:

```
MyComponent({
  // 기본 슬롯을 함수로 전달
  default: (slotProps) => {
    return `${slotProps.text} ${slotProps.count}`
  }
})

function MyComponent(slots) {
  const greetingMessage = 'hello'
  return `<div>${

    // 슬롯 함수를 props와 함께 호출!
    slots.default({ text: greetingMessage, count: 1 })
  }`
```

js



실제로, 이것은 스코프드 슬롯이 컴파일되는 방식과 수동 랜더 함수에서 스코프드 슬롯을 사용하는 방식과 매우 유사합니다.

`v-slot="slotProps"` 가 슬롯 함수 시그니처와 일치하는 것에 주목하세요. 함수 인자와 마찬가지로, `v-slot`에서 구조 분해 할당을 사용할 수도 있습니다:

```
<MyComponent v-slot="{ text, count }">  
  {{ text }} {{ count }}  
</MyComponent>
```

template

네임드 스코프드 슬롯

네임드 스코프드 슬롯도 비슷하게 동작합니다. 슬롯 props는 `v-slot` 디렉티브의 값으로 접근할 수 있습니다: `v-slot:name="slotProps"`. 축약형을 사용할 때는 다음과 같습니다:

```
<MyComponent>  
  <template #header="headerProps">  
    {{ headerProps }}  
  </template>  
  
  <template #default="defaultProps">  
    {{ defaultProps }}  
  </template>  
  
  <template #footer="footerProps">  
    {{ footerProps }}  
  </template>  
</MyComponent>
```

template

네임드 슬롯에 props를 전달하는 방법:

```
<slot name="header" message="hello"></slot>
```

template

슬롯의 `name`은 예약어이므로 props에 포함되지 않는다는 점에 유의하세요. 따라서 `headerProps`는 `{ message: 'hello' }`가 됩니다.

네임드 슬롯과 기본 스코프드 슬롯을 혼합해서 사용할 경우, 기본 슬롯에는 명시적으로 `<template>` 태그를 사용해야 합니다. 컴포넌트에 직접 `v-slot` 디렉티브를 배치하면 컴파일 오류가 발생합니다. 이는 기본 슬롯의 props 스코프에 대한 모호성을 방지하기 위함입니다. 예를 들어:



```
<div>
  <slot :message="hello"></slot>
  <slot name="footer" />
</div>
```

```
<!-- 이 템플릿은 컴파일되지 않습니다 -->
<MyComponent v-slot="{ message }">
  <p>{{ message }}</p>
  <template #footer>
    <!-- message는 기본 슬롯에 속하며, 여기서는 사용할 수 없습니다 -->
    <p>{{ message }}</p>
  </template>
</MyComponent>
```

template

기본 슬롯에 명시적인 `<template>` 태그를 사용하면, `message` prop이 다른 슬롯 내부에서는 사용할 수 없다는 점이 명확해집니다:

```
<MyComponent>
  <!-- 명시적 기본 슬롯 사용 -->
  <template #default="{ message }">
    <p>{{ message }}</p>
  </template>

  <template #footer>
    <p>Here's some contact info</p>
  </template>
</MyComponent>
```

template

화려한 리스트 예제

스코프드 슬롯의 좋은 사용 사례가 무엇일지 궁금할 수 있습니다. 예를 들어, `<FancyList>` 컴포넌트가 아이템 목록을 렌더링한다고 가정해봅시다. 이 컴포넌트는 원격 데이터 로딩, 데이터를 사용한 목록 표시, 심지어 페이지네이션이나 무한 스크롤 같은 고급 기능까지 로직을 캡슐화할 수 있습니다. 하지만 각 아이템의 스타일링은 이 컴포넌트를 사용하는 부모에게 맡기고 싶습니다. 원하는 사용법은 다음과 같을 수 있습니다:

```
<FancyList :api-url="url" :per-page="10">
  <template #item="{ body, username, likes }">
    <div class="item">
      <p>{{ body }}</p>
      <p>by {{ username }} | {{ likes }} likes</p>
    </div>
  </template>
</FancyList>
```

template



할 수 있습니다(객체를 슬롯 props로 전달하기 위해 `v-bind` 를 사용하는 것에 주목하세요):

```
<ul>
  <li v-for="item in items">
    <slot name="item" v-bind="item"></slot>
  </li>
</ul>
```

template

▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

렌더리스 컴포넌트

위에서 논의한 `<FancyList>` 사용 사례는 재사용 가능한 로직(데이터 페칭, 페이지네이션 등)과 시각적 출력 모두를 캡슐화하면서, 시각적 출력의 일부는 스코프드 슬롯을 통해 소비자 컴포넌트에 위임합니다.

이 개념을 조금 더 확장하면, 로직만 캡슐화하고 자체적으로 아무것도 렌더링하지 않는 컴포넌트를 만들 수 있습니다. 시각적 출력은 전적으로 스코프드 슬롯을 통해 소비자 컴포넌트에 위임됩니다. 이러한 유형의 컴포넌트를 **렌더리스 컴포넌트**라고 부릅니다.

예를 들어, 현재 마우스 위치를 추적하는 로직을 캡슐화한 렌더리스 컴포넌트는 다음과 같을 수 있습니다:

```
<MouseTracker v-slot="{ x, y }">
  Mouse is at: {{ x }}, {{ y }}
</MouseTracker>
```

template

▶ 플레이그라운드에서 실행해보기

흥미로운 패턴이긴 하지만, 렌더리스 컴포넌트로 달성할 수 있는 대부분의 기능은 컴포지션 API를 사용하면 더 효율적으로 구현할 수 있으며, 불필요한 컴포넌트 중첩의 오버헤드도 피할 수 있습니다. 이후에 동일한 마우스 추적 기능을 컴포저블로 구현하는 방법을 살펴볼 것입니다.

그렇다고 해도, `<FancyList>` 예제처럼 로직을 캡슐화하면서 **시각적 출력도 조합해야** 하는 경우에는 여전히 스코프드 슬롯이 유용합니다.

GitHub에서 이 페이지 편집

‹ Previous

속성 전달

Next ›

Provide / inject



· 암스테르담 · Oct 09-10 등록하기