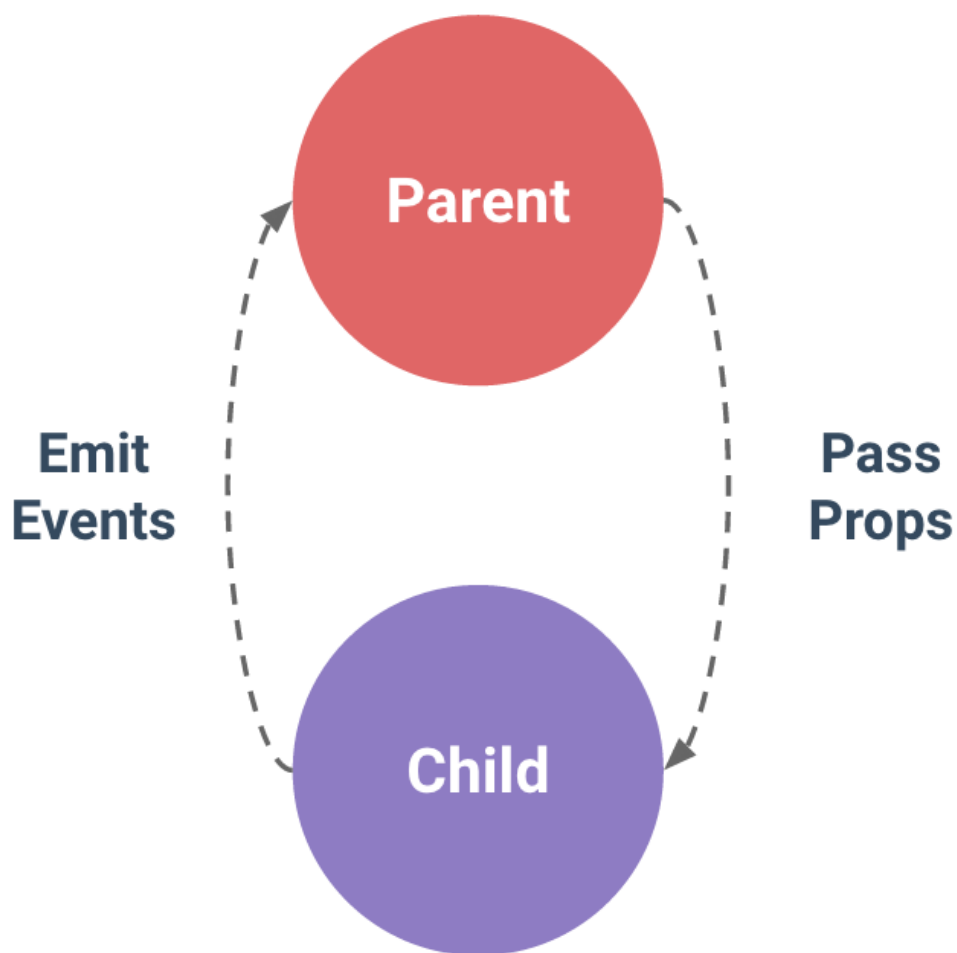


# Vue : Props & Emit

Vue 컴포넌트는 Tree 형태로 구성되며, 부모 - 자식간 데이터 또는 이벤트의 전달이 가능하다

이 문서는 Composition API 기준으로 설명되어 있음



## Props

부모에서 자식으로 데이터를 전달 하는 방법

- 부모

- 자식 컴포넌트 태그 내에 props로 전달할 데이터를 binding
  - **key**는 자식 컴포넌트에서 사용할 데이터
  - **value**는 부모 컴포넌트에서 전달할 데이터

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

const greeting = ref('부모 컴포넌트로부터 📬을 전달받았어요!')
</script>

<template>
  <ChildComp :msg="greeting"/>
</template>
```

- 자식

- `defineProps` 함수 내에 props로 전달 받을 데이터의 이름과 타입을 정의한 객체를 전달

```
<script setup>
const props = defineProps({
  msg: String
})
</script>

<template>
  <h2>{{ msg }}</h2>
</template>
```

## Emit

### | 자식에서 부모에게 이벤트를 전달 하는 방법

- 부모

- 자식 컴포넌트 태그 내에 `v-on` 또는 `@` 로 이벤트 리스너를 정의

- 아래 코드는 자식 컴포넌트에 response라는 이벤트가 발생했을 때 부모 컴포넌트에서 getResponse함수를 호출한다는 의미가 됨

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

const childMsg = ref('자식 컴포넌트로부터 아직 메시지를 받지 못했어요!')

function getResponse(msg) {
  childMsg.value = msg;
}
</script>

<template>
  <ChildComp @response="getResponse"/>
  <p>{{ childMsg }}</p>
</template>
```

## • 자식

- `emit` 을 통해 부모에게 전달할 event 이름과 인자에 들어갈 값을 정의
- `defineEmits` 함수의 인자로 emit들의 이름이 담긴 배열 전달

```
<script setup>
const emit = defineEmits(['response'])

emit('response', '자식 컴포넌트로부터 🌸를 받았어요!')
</script>

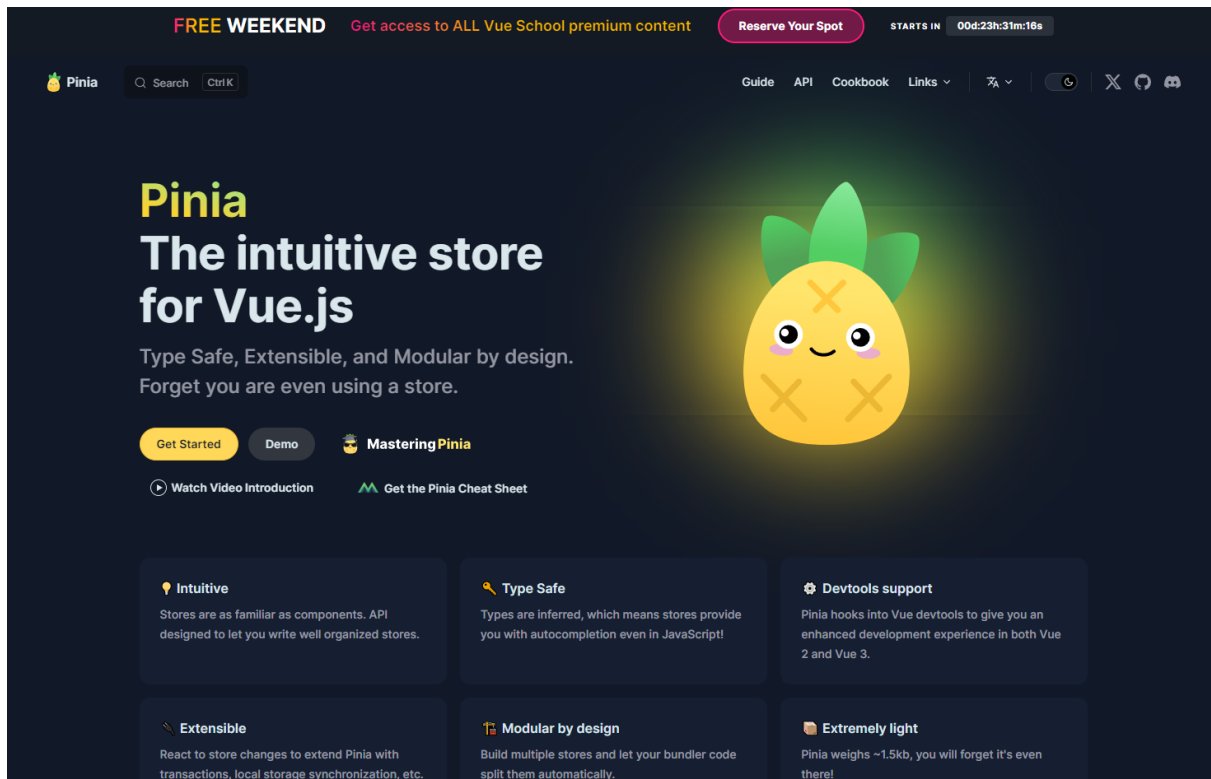
<template>
  <h2>자식 컴포넌트</h2>
</template>
```

## 💡 형제 컴포넌트간 데이터 전달

- Vue만으로 형제 컴포넌트간 데이터 전달은 불가능
- 부모 컴포넌트에게 `emits` 을 통해 이벤트 전달을 한 뒤, 부모가 다시 `props` 를 통해 데이터를 전달해야함

다른 방법은? (다음주에..)

<https://pinia.vuejs.org/>



pinia라는 상태관리 라이브러리를 사용하면 데이터 관리 역할만 담당하는 별도의 저장소를 만들어 컴포넌트간 데이터를 공유할 수 있게 된다