

# Composition

🕒 생성일	@2024년 11월 4일 오후 12:36
☰ 태그	

## ▼ Composition API

컴포지션 API: setup() | Vue.js

Vue.js - 프로그래시브 자바스크립트 프레임워크

🌱 <https://v3-docs.vuejs-korea.org/api/composition-api-setup.html>

- Composition API란?
  - 컴포넌트 내에서 사용하는 특정 기능을 갖는 코드를 유연하게 구성하여 사용할 수 있도록 Vue 3에 추가된 함수 기반의 API
  - Setup 메소드 안에서 한 덩어리로 코드 구현 가능 (코드 관리 쉬워짐)
  - 특정 기능을 갖는 함수를 정의하고, API 처럼 사용할 수 있게 해줌
  - 장점
    - 코드에 대한 재할용성을 높이고, 코드의 가독성을 높임
    - 코드 추적 및 유지 관리 쉬워짐 (연관성 있는 로직 모아놓음)
- Setup
  - 컴포지션 API를 구현하는 곳
  - 주로 사용하는 API
    - reactive
      - 반응형 데이터를 반환
    - computed
      - 기존 데이터를 기반으로 계산된 데이터를 반환
    - toRefs
      - 외부 함수에서 반응형 변수를 사용
- Lifecycle Hooks
  - setup()는 beforeCreate와 created 후 사이에서 발생
  - 이후 라이프사이클 훅의 경우 메소드 형태로 사용가능

```
onLifecycleHooks(()=>{
  // 해당 라이프사이클 훅에서 진행할 코드
})
```

- Provide/inject
  - 컴포지션 API에서 사용하기 위해 별도로 import 해야 함
  - 사용
    - 부모 컴포넌트에서 전달할 데이터(키, 값)을 함수의 매개변수로 전달

```
provide('key', 'value');
```

- 자식 컴포넌트에서 전달받을 데이터의 키를 함수의 매개변수로 전달

```
let var = inject('key');
```

