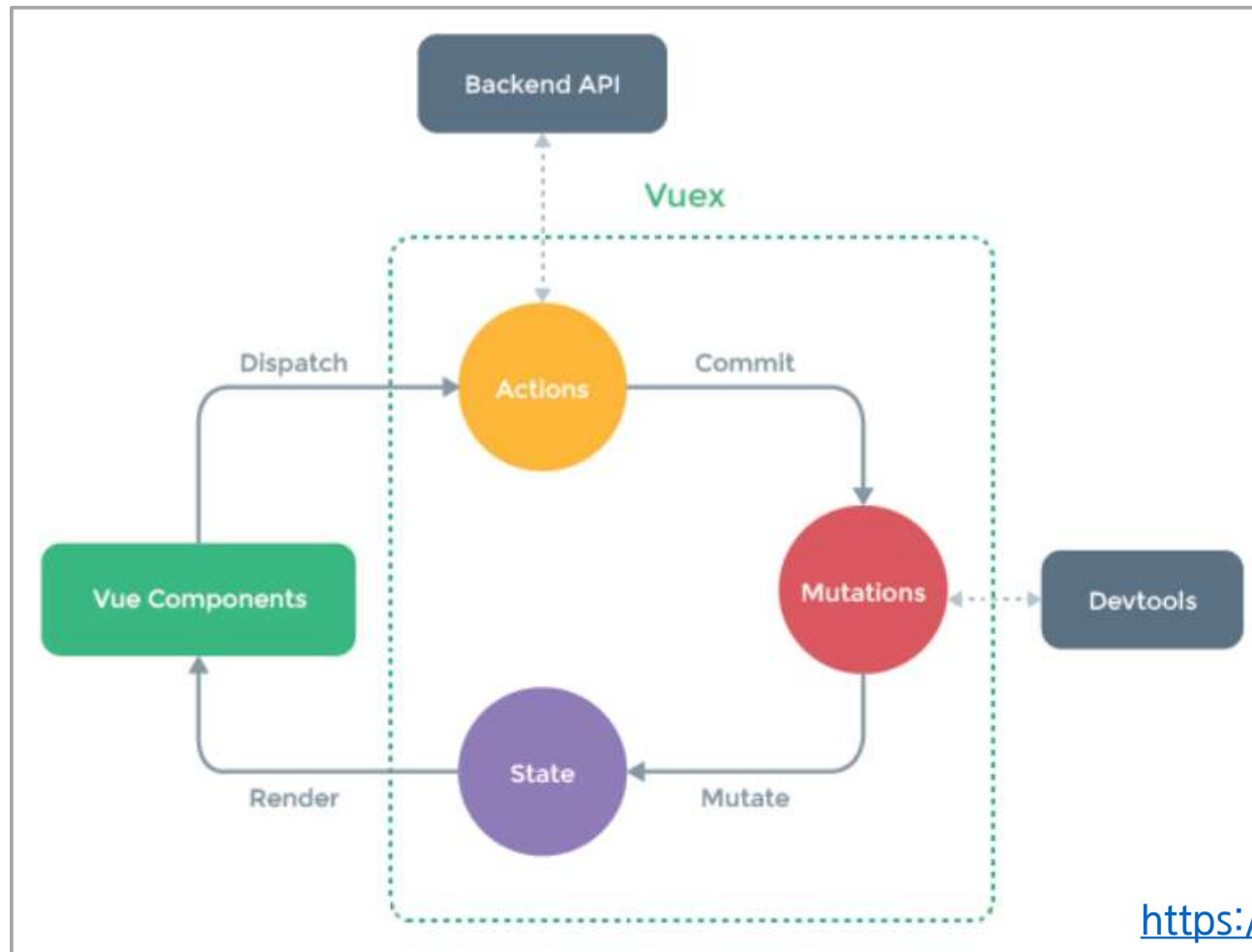


# Vuex 핵심컨셉

삼성 청년 SW 아카데미

✓ vuex의 핵심 컨셉 이해.



## ✓ Vuex 구성 요소 - State.

- Vuex는 Single State Tree(단일 상태 트리)를 사용.
- 중앙에서 관리하는 모든 상태 정보를 State가 관리 (== data).
- 여러 컴포넌트 내부에 있는 특정 state를 중앙에서 관리함.
  - Vuex이전은 state를 찾기 위해 각 컴포넌트들을 직접 확인.
  - Vuex를 활용하면 Vuex Store에서 컴포넌트에서 사용하는 state를 한 눈에 파악 가능.
- Mutations에 정의된 method 에 의해 변경.
- State가 변경되면 해당 state를 공유하는 모든 컴포넌트의 DOM은 자동으로 렌더링 됨.
- 모든 Vue 컴포넌트는 Vuex Store에서 state 정보를 가져와 사용.
- 각 컴포넌트는 dispatch()를 사용하여 Actions 내부의 method를 호출.

## ✓ Vuex 구성 요소 - Actions.

- 컴포넌트에서 dispatch() method에 의해 호출 됨.
- BackEnd API와 통신하여 Data Fetching등의 작업을 수행함. → 동기적 작업 뿐만 아니라 **비동기 작업**을 포함.
- 항상 context가 인자로 넘어옴.
  - store.js 파일 내에 있는 모든 요소(속성, method)의 변경 및 호출 가능.
  - 가능은 하지만 state를 직접 변경하는 것은 권장 X.
- Mutations에 정의되어 있는 method를 commit method를 이용하여 호출.
- State는 반드시 Mutations가 가진 method를 통해서만 조작 함.
  - 서비스 규모가 커지더라도 state관리를 올바르게 하기 위함.

## ✓ Vuex 구성 요소 - Mutations.

- Actions에서 commit() method에 의해 호출 됨.
- Actions에서는 비동기적 작업을 Mutations에서는 동기적 작업만을 함.
  - 비동기적 작업이 있을 경우 state의 변화 시점이 명확하지 않을 수 있기때문에.
- Mutations에 정의하는 method의 첫 번째 인자에는 state가 넘어옴.

## ✓ Vuex 구성 요소 - Getters.

- Computed와 유사.
- State를 변경하지 않고 활용하여 계산을 수행.
- Getters 자체가 state 자체를 변경하지는 않음.