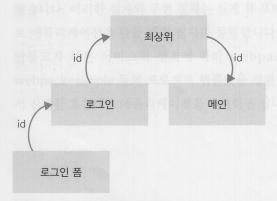
Vuex

뷰엑스(Vuex)는 애플리케이션의 상태 관리(state management)를 돕는 라이브러리입니다. 상태 관리라는 용어가 익숙하지 않은 분들은 이 용어가 별로 와닿지 않을 것입니다. 이번에는 상태 관리에 대해 간단하게 짚어보고 넘어가겠습니다.

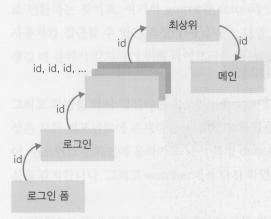
먼저 상태(state)란 뷰 data 속성과 비슷하다고 생각하면 됩니다. 그러면 뷰 data 속성과 '상태'는 실질적으로 어떤 차이점이 있는 걸까요? 다음 그림을 살펴봅시다.



컴포넌트 간 데이터 전달을 나타내는 관계도

위 그림은 id라는 데이터를 로그인 폼 컴포넌트에서 메인 컴포넌트로 전달하는 컴포넌트 간 관계 도입니다. 로그인 폼 컴포넌트를 비롯한 모든 컴포넌트에서 id라는 데이터(상태)를 서로 공유하고 있습니다. 만약 로그인 폼에서 입력받은 id를 메인 컴포넌트에 표시해야 한다면 로그인 폼 컴포넌 트에서 메인 컴포넌트로 데이터 속성 id를 전달해야 합니다. 그러면 id는 상위 컴포넌트인 로그인 컴포넌트와 최상위 컴포넌트를 거쳐 다시 최상위의 하위 컴포넌트인 메인 컴포넌트로 전달됩니다. 이처럼 특정 데이터를 여러 컴포넌트가 공유하고 있을 때 그 데이터를 '상태'라고 합니다.

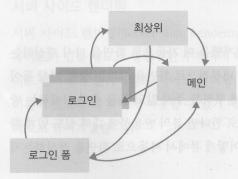
자, 그럼 왜 상태 관리가 필요할까요? 이전 그림과 비교하여 다음 그림을 살펴보겠습니다.



컴포넌트가 너무 많을 때의 문제점

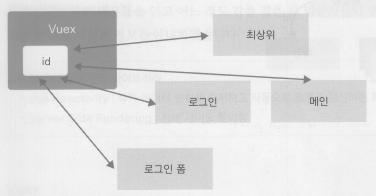
앞에서 본 그림과 위 그림의 차이점은 로그인 폼 컴포넌트에서 메인 컴포넌트로 데이터를 전달할때 로그인 컴포넌트와 최상위 컴포넌트 사이에 너무 많은 컴포넌트가 존재한다는 것입니다. 이렇게 되면 props로 데이터를 전달한다고 할때 로그인 폼과 최상위 사이에 있는 모든 컴포넌트에 props를 설정해 줘야 합니다. 만약 데이터 이름을 바꾸기라도 한다면 정말 손이 많이 가고 관리도 힘들어지겠죠.

이때 props 대신 이벤트 버스를 활용하면 어떻게 될까요? 상-하위 간의 데이터 전달 구조를 따르지 않고도 한 번에 로그인 폼 컴포넌트에서 메인 컴포넌트로 데이터를 보낼 수 있어 쉽게 데이터를 전달할 수 있을 겁니다. 다만 여기서 생기는 문제점은 단방향 데이터 흐름이 아닌 셀 수 없이 많은데이터 흐름(Countless Ways Data Flow)이 되겠죠. 아래와 같이 말입니다.



데이터 흐름 규칙이 정해져 있지 않을 때의 문제점

앞의 구조처럼 몇 개 되지 않는 컴포넌트 간 데이터 통신도 어디에서 와서 어디로 가는지 파악하기 어려운데 20~30개 정도 컴포넌트를 가진 웹 앱을 제작한다고 하면 거의 재앙에 가까울 것입니다. 천재가 아닌 이상 다 기억하기가 어렵죠. 이럴 때 필요한 게 바로 상태 관리입니다. 애플리케이션에서 사용하는 모든 데이터를 중앙에서 관리하여 크기가 큰 애플리케이션의 데이터 관리를 효율적으로 하는 것이 상태 관리의 목적입니다.



기존의 문제점에 상태 관리(뷰엑스)를 적용한 모습

이처럼 상태 관리는 컴포넌트가 너무 많아 관리가 어려운 복잡한 규모의 애플리케이션에서 필요합니다. 또한 뷰엑스에서 다루는 State, Getters, Mutations, Actions라는 기능의 사용 방법과 개념은 범위가 넓은 주제입니다. 따라서 입문할 때 배우는 것보다는 뷰의 기본적인 개념들을 잡아 가면서 추후에 필요할 때 배우는 것이 좋습니다.

뷰엑스에 대한 더 자세한 가이드는 다음 링크를 참고하세요.

공식 사이트: https://vuex.vuejs.org/en/intro.html

뷰엑스 한글 강의(유료): https://www.inflearn.com/course/vue-pwa-vue-js-중급

세상의 속도를 따라잡고 싶다면

에제로 이해하고 실전 프로젝트로 완성한다! Vue.js old

실무자는 3일 완성!

Vue.js 현업 개발자이자 국내 최초 Vue.js 전문 강사가 엄선한 핵심노하위 일단 만들어라! **실무에 사용되는 기술 90%**가 저절로 익혀진다! CAPTAIN PANGYO 장기효지음

