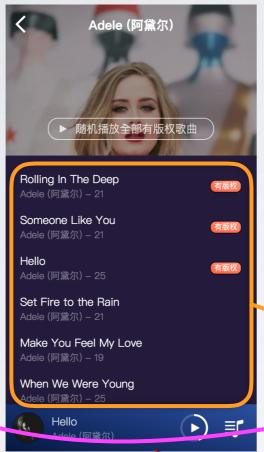
《Vue进阶》第一单元

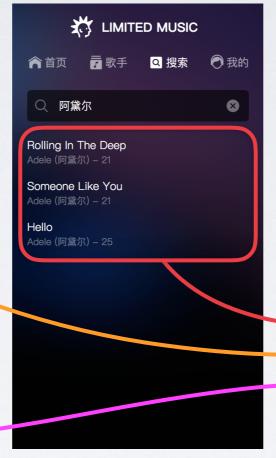
Vuex 状态管理

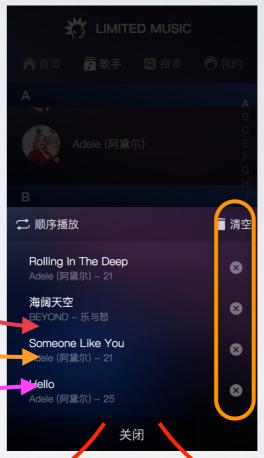


存在的问题

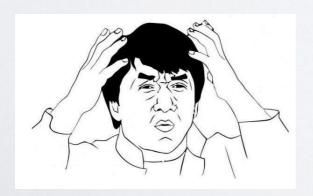










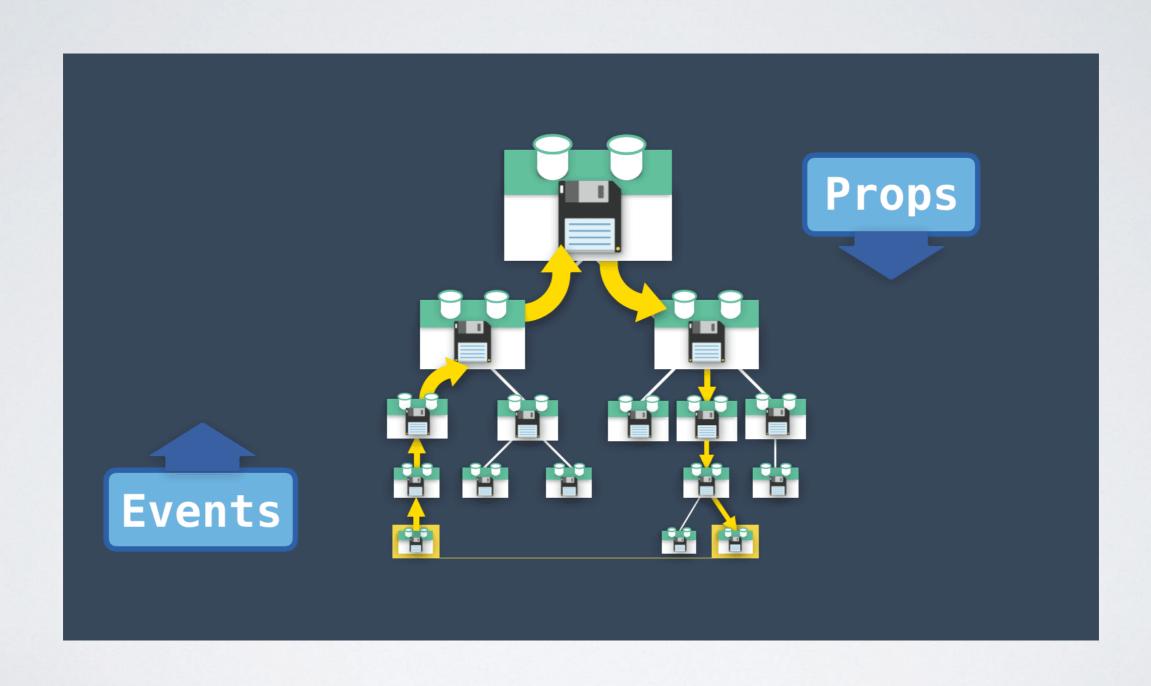


- 多处使用同一数据
- 多处都需要修改同一数据

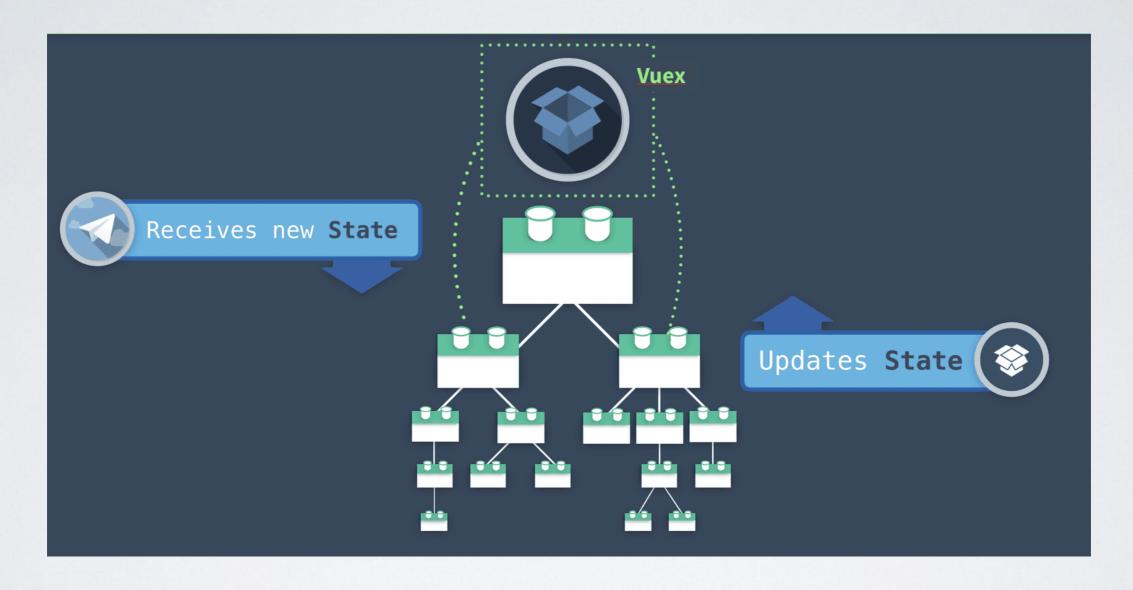
存在的问题

- · 数据源 / view 使用数据 / action 变更数据
- 多层嵌套组件 / 兄弟组件之间传参繁琐易错
- 同一份数据会在不同组件中存在多份拷贝, 不易维护、会产生冲突

存在的问题



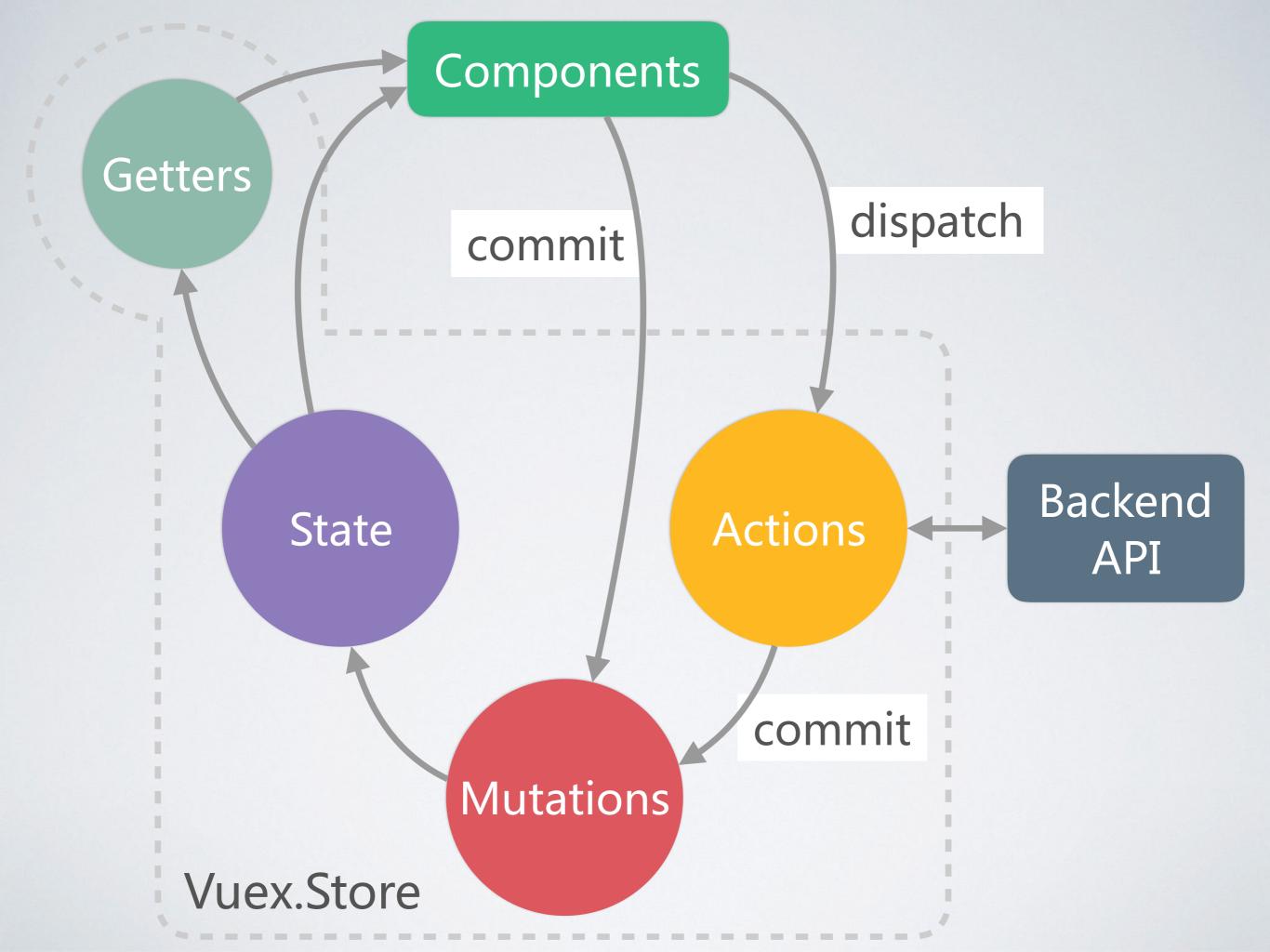
解决方法



把组件的共享状态抽取出来,以全局单例模式统一管理

Vuex

- 抽取组件的共享状态,全局统一管理
- · 组件树构成了一个巨大的 view,不管在树的哪个位置,任何组件都能获取状态或者触发行为。
 变更数据
 读取数据
- 通过强制规则维持视图和状态间的独立性



使用 Vuex

- 1. 导入 vue 和 vuex
- 2. Vue.use(Vuex)
- 3. 创建 Vuex.Store 实例,传入 state、getters、mutations、actions 定义
- 4. 将 Store 实例注入 vue 根实例

使用 Vuex

导入

安装 vuex

创建 Store 实例

```
import Vue from 'vue';
import Vuex from 'vuex';
import state from './state.js';
import getters from './getters.js';
import mutations from './mutations.js';
import actions from './actions.js';
Vue.use(Vuex);
export default new Vuex.Store({
    state,
getters,
mutations,
    actions
```

state

- 唯一数据源
- 组件通过 this.\$store.state 访问

```
const state = {
   playing: false,
   playlist: []
};
```

this.\$store.state.playing

getters

- · state 的派生状态,可以理解为计算属性
- · 组件通过 this.\$store.getters 访问

```
const getters = {
    playing: state => state.playing,
    currentSong: state => {
        return state.playlist[state.currentIndex] || {};
    };
};
```

以 state 为参数

mutations

- · 更改 state 的唯一方法
- 组件通过 this.\$store.commit 触发
- · mutation 必须是同步函数

以 state 为参数

actions

• 调用异步 API , commit 多个 mutation

this.\$store.dispatch('randomPlay', songList);

· 组件通过 this.\$store.dispatch 分发

```
const actions = {
randomPlay({ commit }, list) {
const randomList = shuffle(list);
commit('setPlaylist', randomList);
commit('setCurrentIndex', 0);
commit('setPlayingState', true);
clearSongList({ commit }) {
commit('setPlayingState', false);
commit('setCurrentIndex', -1);
commit('setPlaylist', []);
```

第一参数
context 对象中
包含和 store 实例
相同的属性和方法

辅助函数

- mapState
- mapGetters
- mapMutations
- mapActions

- 将 this.\$store.state 自动生成计算属性
- 将 this.\$store.getters 自动生成计算属性
- 将 this.\$store.commit 自动映射成方法
- 将 this.\$store.dispatch 自动映射成方法

辅助函数

mutations 事件类型使用常量

- · mutations 函数名使用常量
- 所有常量放在单独文件中

```
const SET_PLAYING_STATE = 'setPlayingState';
const SET_PLAYLIST = 'setPlaylist';
```

types.js

课后作业

· 了解 store 模块分割 module