#### 复习

1.Input里面\$parent派发事件不够健壮的问题

element的minxins方法

Input组件中的使用

2.v-model和.sync

```
<!--v-mode1是语法糖-->
<Input v-model="username">
<!--默认等效于下面这行-->
<Input :value="username" @input="username=$event">
// 但是你也可以通过设置model选项修改默认行为, Input.vue
   model: {
      prop: 'checked',
      event: 'change'
   }
}
// 上面这样设置会导致上级使用v-model时行为变化,相当于
// v-model通常用于表单控件,它有默认行为,属性名和事件名均可定义
<Input :checked="username" @change="username=$event">
<!-- sync修饰符类似于v-model, 它能用于修改传递到子组件的属性, 如果像下面这样写 -->
<Input :value.sync="username">
<!-- 等效于下面这行,那么和v-model的区别只有事件名称的变化 -->
<Input :value="username" @update:value="username=$event">
<!-- 这里绑定属性名称可以随意更改,相应的属性名也会变化 -->
<Input :foo="username" @update:foo="username=$event">
// 所以sync修饰符的控制能力都在父级,事件名称也相对固定update:xx
```

#### create再串一下

```
document.body.appendChild(vm.$el);

// 从vm.$children中拿出comp
const comp = vm.$children[0];// vm.$root也是comp
// 销毁方法
comp.remove = function() {
    document.body.removeChild(vm.$el);
    vm.$destroy();
}
return comp;
}
```

## 掌握vue-router用法和技巧

配置

```
routes: [
{
    path: '/',
    name: 'home',
    component: Home
},
{
    path: '/about',
    name: 'about',
    // 路由层级代码分割,生成分片(about.[hash].js)
    // 当路由房间时会懒加载.
    component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */
'./views/About.vue')
}
]
```

指定路由器

```
// main.js
new Vue({
  router,
  render: h => h(App)
}).$mount('#app')
```

路由视图

```
<router-view/>
```

导航链接

```
<router-link to="/">Home</router-link>
<router-link to="/about">About</router-link>
```

```
// router.js
{
   path: "/",
   component: Home,
   children: [{ path: "/list", name: "list", component: List }]
}

// Home.vue
<template>
   <div class="home">
        <h1>首页</h1>
        <router-view></router-view>
        </div>
   </template>
```

#### 动态路由

## 理解vue-router实现原理

```
class VueRouter {
 constructor(options) {
   this.$options = options;
   this.routeMap = {};
   // 路由响应式
   this.app = new Vue({
     data: {
       current: "/"
   });
 }
 init() {
   this.bindEvents(); //监听url变化
   this.createRouteMap(this.$options); //解析路由配置
   this.initComponent(); // 实现两个组件
 }
 bindEvents() {
   window.addEventListener("load", this.onHashChange.bind(this));
   window.addEventListener("hashchange", this.onHashChange.bind(this));
 }
 onHashChange() {
                           开课吧web全栈架构师
```

```
this.app.current = window.location.hash.slice(1) || "/";
  }
  createRouteMap(options) {
    options.routes.forEach(item => {
      this.routeMap[item.path] = item.component;
   });
  }
  initComponent() {
   // router-link,router-view
    // <router-link to="">fff</router-link>
    Vue.component("router-link", {
      props: { to: String },
      render(h) {
        // h(tag, data, children)
        return h("a", { attrs: { href: "#" + this.to } }, [
          this.$slots.default
        ]);
      }
    });
    // <router-view></router-view>
    Vue.component("router-view", {
      render: h \Rightarrow \{
        const comp = this.routeMap[this.app.current];
        return h(comp);
     }
    });
  }
}
VueRouter.install = function(Vue) {
  // 混入
  Vue.mixin({
    beforeCreate() {
     // this是Vue实例
      if (this.$options.router) {
        // 仅在根组件执行一次
        Vue.prototype.$router = this.$options.router;
        this.$options.router.init();
      }
    }
  });
};
```

# 掌握vuex理念和核心用法

#### 整合vuex

```
vue add vuex
```

## 状态和状态变更

state保存数据状态,mutations用于修改状态,store.js

```
export default new Vuex.Store({
   state: { count:0 },
   mutations: {
     increment(state) {
       state.count += 1;
     }
   }
}
```

使用状态, Home.vue

```
<template>
    <div>
        <div>冲啊, 手榴弹扔了{{$store.state.count}}^</div>
        <button @click="add">扔一个</button>
        </div>
        </remplate>

<script>
export default {
        methods: {
        add() {
            this.$store.commit("increment");
        }
    }
}
</script>
```

## 派生状态 - getters

从state派生出新状态,类似计算属性

```
export default new Vuex.Store({
    getters: {
        left(state) { // 计算剩余数量
            return 10 - state.count;
        }
    }
}
```

登录状态文字, App.vue

```
<span>还剩{{$store.getters.left}}个</span>
```

#### 动作 - actions

复杂业务逻辑,类似于controller

```
export default new Vuex.Store({
开课吧web全栈架构师
```

```
actions: {
   increment({ getters, commit }) {
     // 添加业务逻辑
     if (getters.left > 0) {
       commit("increment");
       return true;// 返回结果
     }
     return false;// 返回结果
   },
   asyncIncrement({ dispatch }) {
     // 异步逻辑返回Promise
     return new Promise(resolve => {
       setTimeout(() => {
        // 复用其他action
         resolve(dispatch("increment"));
       }, 1000);
     });
   },
 }
})
```

使用actions:

```
this.$store.dispatch("increment").then(result => {
    if (!result) {
        alert("投掷失败! 没货啦");
    }
});
```

#### 模块化

按模块化的方式编写代码, store.js

```
const count = {
  namespaced: true,
  // ...
};

export default new Vuex.Store({
   modules: {a: count}
});
```

使用变化, components/vuex/module.vue

```
<div>冲啊, 手榴弹扔了{{$store.state.a.count}}个</div>
{{$store.getters['a/score']}}
this.$store.commit("a/increment");
this.$store.dispatch("a/incrementAsync");
```

```
let Vue:
function install(_Vue) {
 Vue = _Vue;
 // 这样store执行的时候,就有了Vue,不用import
  // 这也是为啥Vue.use必须在新建store之前
 Vue.mixin({
   beforeCreate() {
     // 这样才能获取到传递进来的store
     // 只有root元素才有store, 所以判断一下
     if (this.$options.store) {
       Vue.prototype.$store = this.$options.store;
 });
class Store {
  constructor(options = {}) {
   this.state = new Vue({
     data: options.state
   });
   this.mutations = options.mutations || {};
     this.actions = options.actions;
      options.getters && this.handleGetters(options.getters);
  // 注意这里用箭头函数形式,后面actions实现时会有作用
  commit = (type, arg) => {
   this.mutations[type](this.state, arg);
 };
dispatch(type, arg) {
   this.actions[type](
       commit: this.commit,
       state: this.state
     },
     arg
   );
  }
handleGetters(getters) {
   this.getters = {}; // 定义this.getters
   // 遍历getters选项,为this.getters定义property
   // 属性名就是选项中的key,只需定义get函数保证其只读性
   Object.keys(getters).forEach(key => {
     // 这样这些属性都是只读的
     Object.defineProperty(this.getters, key, {
       get: () => { // 注意依然是箭头函数
         return getters[key](this.state);
     });
   });
  }
export default { Store, install };
```

