vue实例的生命周期

- 什么是生命周期:从Vue实例创建、运行、到销毁期间,总是伴随着各种各样的事件,这些事件, 统称为生命周期!
- 生命周期钩子: 就是生命周期事件的别名而已;
- 生命周期钩子 = 生命周期函数 = 生命周期事件
- 主要的生命周期函数分类:
- 创建期间的生命周期函数:
 - 。 beforeCreate: 实例刚在内存中被创建出来,此时,还没有初始化好 data 和 methods 属性
 - 。 created:实例已经在内存中创建OK,此时 data 和 methods 已经创建OK,此时还没有开始编译模板
 - o beforeMount: 此时已经完成了模板的编译, 但是还没有挂载到页面中
 - o mounted:此时,已经将编译好的模板,挂载到了页面指定的容器中显示
- 运行期间的生命周期函数:
- beforeUpdate: 状态更新之前执行此函数,此时 data 中的状态值是最新的,但是界面上显示的数据还是旧的,因为此时还没有开始重新渲染DOM节点
- updated:实例更新完毕之后调用此函数,此时 data 中的状态值 和 界面上显示的数据,都已经完成了更新,界面已经被重新渲染好了!
- 销毁期间的生命周期函数:
- beforeDestroy: 实例销毁之前调用。在这一步,实例仍然完全可用。
- destroyed: Vue 实例销毁后调用。调用后, Vue 实例指示的所有东西都会解绑定, 所有的事件监 听器会被移除, 所有的子实例也会被销毁。

什么是路由

- 1. 对于普通的网站,所有的超链接都是URL地址,所有的URL地址都对应服务器上对应的资源;
- 2. 对于单页面应用程序来说,主要通过URL中的hash(#号)来实现不同页面之间的切换,同时,hash 有一个特点: HTTP请求中不会包含hash相关的内容; 所以, 单页面程序中的页面跳转主要用hash 实现;
- 3. 在单页面应用程序中,这种通过hash改变来切换页面的方式,称作前端路由(区别于后端路由);

在 vue 中使用 vue-router

1. 导入 vue-router 组件类库:

```
<!-- 1. 导入 vue-router 组件类库 -->
<script src="./lib/vue-router-2.7.0.js"></script>
```

2. 使用 router-link 组件来导航

```
<!-- 2. 使用 router-link 组件来导航 -->
<router-link to="/login">登录</router-link>
<router-link to="/register">注册</router-link>
```

3. 使用 router-view 组件来显示匹配到的组件

```
<!-- 3. 使用 router-view 组件来显示匹配到的组件 --> <router-view></router-view>
```

4. 创建使用 Vue. extend 创建组件

```
// 4.1 使用 Vue.extend 来创建登录组件
var login = Vue.extend({
    template: '<h1>登录组件</h1>'
});

// 4.2 使用 Vue.extend 来创建注册组件
var register = Vue.extend({
    template: '<h1>注册组件</h1>'
});
```

5. 创建一个路由 router 实例,通过 routers 属性来定义路由匹配规则

6. 使用 router 属性来使用路由规则

```
// 6. 创建 Vue 实例,得到 ViewModel
   var vm = new Vue({
    el: '#app',
     router: router // 使用 router 属性来使用路由规则
});
```

在路由规则中定义参数

1. 在规则中定义参数:

```
{ path: '/register/:id', component: register }
```

2. 通过 this.\$route.params 来获取路由中的参数:

```
var register = Vue.extend({
    template: '<h1>注册组件 --- {{this.$route.params.id}}</h1>'
});
```

使用 children 属性实现路由嵌套

```
<div id="app">
  <router-link to="/account">Account</router-link>
  <router-view></router-view>
</div>
```

```
<script>
   // 父路由中的组件
   const account = Vue.extend({
     template: `<div>
       这是account组件
       <router-link to="/account/login">login</router-link> |
       <router-link to="/account/register">register</router-link>
       <router-view></router-view>
     </div>
   });
   // 子路由中的 login 组件
   const login = Vue.extend({
     template: '<div>登录组件</div>'
   });
   // 子路由中的 register 组件
   const register = Vue.extend({
     template: '<div>注册组件</div>'
   });
   // 路由实例
   var router = new VueRouter({
     routes: [
       { path: '/', redirect: '/account/login' }, // 使用 redirect 实现路由重定向
         path: '/account',
         component: account,
         children: [ // 通过 children 数组属性,来实现路由的嵌套
           { path: 'login', component: login }, // 注意,子路由的开头位置,不要加 /
路径符
           { path: 'register', component: register }
         1
       }
     ]
   });
   // 创建 Vue 实例,得到 ViewModel
   var vm = new Vue({
     el: '#app',
     data: {},
     methods: {},
     components: {
       account
     },
     router: router
   });
  </script>
```

定义Vue组件

什么是组件:组件的出现,就是为了拆分Vue实例的代码量的,能够让我们以不同的组件,来划分不同的功能模块,将来我们需要什么样的功能,就可以去调用对应的组件即可;组件化和模块化的不同:

• 模块化: 是从代码逻辑的角度进行划分的; 方便代码分层开发, 保证每个功能模块的职能单一;

• 组件化: 是从UI界面的角度进行划分的; 前端的组件化, 方便UI组件的重用;

父组件向子组件传值

1. 组件实例定义方式,注意:一定要使用 props 属性来定义父组件传递过来的数据

```
// 创建 Vue 实例,得到 ViewModel

var vm = new Vue({
    el: '#app',
    data: {
        msg: '这是父组件中的消息'
    },
    components: {
        son: {
            template: '<h1>这是子组件 --- {{finfo}}</h1>',
            props: ['finfo']
        }
    }
});
</script>
```

2. 使用 v-bind 或简化指令,将数据传递到子组件中:

```
<div id="app">
     <son :finfo="msg"></son>
    </div>
```

子组件向父组件传值

- 1. 原理:父组件将方法的引用,传递到子组件内部,子组件在内部调用父组件传递过来的方法,同时把要发送给父组件的数据,在调用方法的时候当作参数传递进去;
- 2. 父组件将方法的引用传递给子组件,其中, getMsg 是父组件中 methods 中定义的方法名称, func 是子组件调用传递过来方法时候的方法名称

```
<son @func="getMsg"></son>
```

3. 子组件内部通过 this.\$emit('方法名',要传递的数据)方式,来调用父组件中的方法,同时把数据传递给父组件使用

```
// 子组件的定义方式
 Vue.component('son', {
   template: '#son', // 组件模板Id
  methods: {
    sendMsg() { // 按钮的点击事件
     this.$emit('func', 'OK'); // 调用父组件传递过来的方法,同时把数据传递出去
    }
   }
 });
 // 创建 Vue 实例,得到 ViewModel
 var vm = new Vue({
  el: '#app',
  data: {},
  methods: {
    getMsg(val){ // 子组件中,通过 this.$emit() 实际调用的方法,在此进行定义
      alert(val);
    }
  }
 });
</script>
```