

前端框架的三国时代-Vue.js(五)

05月02, 2017

0 comments

- 路由
 - 1.vue-router介绍
 - 2.vue-router安装
 - 3.初探vue-router
 - 4.路由参数
 - 5.路由嵌套
 - 6.路由跳转
 - 7.多视图
 - 8.监控路由变化
 - 全局监控
 - 在组件中监控
 - 9.ajax获取数据
 - 导航完成之前获取
 - 导航完成之后获取
 - 10.使用browserHistory
 - 11.滚动行为

路由

单页Web应用（single page web application，SPA），就是只有一张Web页面的应用，是加载单个HTML 页面并在用户与应用程序交互时动态更新该页面的Web应用程序。

1.vue-router介绍

可以配置组件和路由映射,可以使用 Vue.js + vue-router 创建单页应用。

2.vue-router安装

```
npm install vue-router --save
```

3.初探vue-router

默认配好的映射组件会加载到router-view中,可以使用router-link进行页面跳转

```
<router-link to="/">首页</router-link>
<router-link to="/list">列表页</router-link>
<router-view></router-view>
```

```
var Hello = {template: '<div>Hello</div>'};
var List = {template: '<div>List</div>'};
const routes = [
  {path: '/', component: Hello},
  {path: '/list', component: List},
];
const router = new VueRouter({
  routes
});
var vm = new Vue({
  el: '#app',
```

```
router  
})
```

4. 路由参数

vue-router提供了一个\$route对象，如果要获取路径传递参数，数据会全部存放在params对象中

```
<router-link to="/article/1">文章1</router-link>  
<router-link to="/article/2">文章2</router-link>  
const routes = [  
  {path: '/article/:sid', component: Article}  
];  
var Article = {  
  template: '<div>这是第{{$route.params.sid}}篇文章</div>',  
  watch: {  
    $route(to, from) {  
      //to代表要去的路由  
      //from代表从哪里来的  
      var id = to.params.sid;  
      console.log(id);  
    }  
  }  
};
```

想监控路径参数变化只能使用watch

5. 路由嵌套

可以嵌套路由，可以指定父子关系，实现多router-view

- 访问关系

```
/foods 食物  
/foods/fruit 食物 水果类  
/foods/greens 食物 蔬菜类
```

```
<div id="app">  
  <router-view></router-view>  
</div>
```

```
let Foods = {  
  template:`  
    <div>  
      <router-link to="/foods/fruit">水果</router-link>  
      <router-link to="/foods/greens">蔬菜</router-link>  
      <div>食物</div>  
      <router-view></router-view>  
    </div>  
  `;  
};  
let Fruit = {template: '<div>foods</div>'};  
let Greens = {template: '<div>greens</div>'};  
const routes = [  
  {  
    path: '/foods',  
    component: Foods,  
    children: [  

```

```
    {path: '', component: Tip}, //增加默认展示内容
    {path: 'fruit', component: Fruit},
    {path: 'greens', component: Greens},
  ]
}
];
```

6.路由跳转

- 跳转新的路由(会产生历史记录)

```
router.push({path: '/foods/fruit', query: {name: 1}});
```

- 替换当前路由并跳转(不产生历史记录)

```
router.replace('/foods/fruit');
```

- 前进和后退

```
router.go(n); //n是数字类型表示前进/后退几个
```

- 命名路由

```
{path: '/home', component: Home, name: 'home'}
router.push({name: 'home'});
```

- 重定向路由

```
{path: '*', redirect: '/home'}
```

- 配置导航别名

```
{path: '*', redirect: '/home', alias: '/jw'}
```

7.多视图

一个路径下需要视同多个router-view,通过name属性展现不同的组件

```
<router-link to="/home">home</router-link>
<router-view name="home"></router-view>
<router-view name="menu"></router-view>
const routes = [
  {path: '/home', components: {home: Home, menu: Menu}, },
]
```

8.监控路由变化

- to去哪个路由
- from是从哪个路由来
- next是决定是否继续执行

全局监控

```
router.beforeEach((to, from, next) => {  
  if(to.path == '/home'){  
    next({path: '/list'}); //如果路由是home则跳转到list  
  }  
  next(); //调用next会继续向下执行  
});
```

每个导航中也可以增加自己的钩子函数叫beforeEnter用法同beforeEach

在组件中监控

```
beforeRouteEnter(to, from, next){  
  //在加载某个组件，路由进入之前，可以执行ajax操作  
  setTimeout(function () {  
    next(vm=>{  
      vm.msg = 'world';  
    })  
  }, 2000);  
})
```

9.ajax获取数据

导航完成之前获取

```
beforeRouteEnter(to, from, next){ //在有路径参数情况时切换只调用一次，不会多次调用  
  alert('获取数据');  
  setTimeout(function () {
```

```
        next();
      },2000)
    },
    watch:{ //路径参数需要watch来监控
      $route(){
        alert('获取数据')
      }
    }
  }
}
```

导航完成之后获取

使用生命周期在组件实例创建完成后获取数据

```
created(){
  setTimeout(()=>{
    this.msg = 'world'
  },2000)
},
watch:{
  $route(){
    alert('获取数据')
  }
}
}
```

10.使用browserHistory

使用浏览器自带的history api实现


```
routes:[],  
mode:'histroy'
```

11.滚动行为

每次切换导航时回到页面顶部，当后退时实现浏览器自动记录功能

```
scrollBehavior(to, from, save){  
  if (save) {  
    return save  
  } else {  
    return {x: 0, y: 0}  
  }  
}
```

本文链接：<http://www.fullstackjavascript.cn/post/vue2-5.html>

-- EOF --

作者 [admin](#) 发表于 2017-05-02 09:06:02，添加在分类 [vue](#) 下，最后修改于 2017-05-03 20:21:41

文章为本人原创，如果转载请注明是转载并注明出处

[« 前端框架的三国时代-Vue.js\(四\)](#)

Comments