Vue全家桶原理剖析(三)

Vue-router剖析

Vue全家桶原理剖析(三)

- 0. 讲师介绍
- 1. 课前准备
- 2.课堂主题
- 3.课堂目标
- 4.知识点

Vue-router入门代码

Vue.use

单页页面

hash模式

hishtory模式

代码才是王道

生命周期

- 5. 拓展
- 6. 本课总结
- 7. 作业
- 8. 问答
- 9. 下次课预告

0. 讲师介绍

1. 课前准备

- 1. Vue基础入门
- 2. vue-router基本使用

2.课堂主题

- 1. Vue-router使用介绍
- 2. Vue插件机制
- 3. 前端单页面路由原理
- 4. 路由声明周期
- 5. 实现自己的vue-router
- 6. 后续扩展点

3.课堂目标

- 1. 掌握前端单页应用的原理
- 2. 掌握vue-router工作机制
- 3. 手写vue-router

4.知识点

新建工程

vue create krouter

Vue-router入门代码

```
import Vue from 'vue'
import Router from 'vue-router'
import Home from './views/Home.vue'

Vue.use(Router)

export default new Router({
   base: process.env.BASE_URL,
```

```
routes: [
    {
      path: '/',
      name: 'home',
      component: Home
    },
      path: '/about',
      name: 'about',
      // route level code-splitting
      // this generates a separate chunk
(about.[hash].js) for this route
      // which is lazy-loaded when the route is
visited.
      component: () => import(/*
webpackChunkName: "about" */
'./views/About.vue')
})
```

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

Vue.use

用户执行Vue.use的时候,实际执行的是模块的install方法,会吧Vue的实例传递进去,比如咱们整个字符串

```
let Vue
class Router{
}
function install(_Vue){
    Vue = _Vue;
    Vue.mixin({
        beforeCreate() {
            const options = this.$options;
            console.log(options)
            Vue.prototype.$kkbrouter = '哈喽啊
小老弟!
    })
}
export {install, Router}
```

单页页面

hash模式

使用url#后面的锚点来区分组件,hash改变的时候,页面不会重新加载,只会出发onhashchange事件

hishtory模式

hash的url略丑,使用mode:history,这种模式充分利用了html5 history interface 中新增的 pushState()和 replaceState()方法。这两个方法应用于浏览器记录栈,在当前已有的 back、forward、go 基础之上,它们提供了对历史记录修改的功能。只是当它们执行修改时,虽然改变了当前的 URL,但浏览器不会立即向后端发送请求。

代码才是王道

```
let Vue

class Router {
    static install(_Vue) {
        Vue = _Vue
        Vue.mixin({
```

```
beforeCreate() {
                if(this.$options.router){
                    console.log('>')
                    // new Vue的时候传递的
                    Vue.prototype.$kkbrouter =
'哈喽啊 小老弟'
                    Vue.prototype.$krouter =
this.$options.router
                    this.$options.router.init()
                    //
console.log(this.$options.router)
                // console.log(options)
            }
        })
    constructor(options) {
        this.$options = options
        this.routeMap = {}
        this.app = new Vue({
            data: {
                current: '/'
            }
        })
    }
    // 绑定事件
```

```
init() {
        this.bindEvents()
        this.createRouteMap(this.$options)
        this.initComponent(Vue)
    }
    bindEvents(){
        window.addEventListener('load',
this.onHashChange.bind(this), false)
        window.addEventListener('hashchange',
this.onHashChange.bind(this), false)
    }
    // 路由映射表
    createRouteMap(options) {
        options.routes.forEach(item => {
            this.routeMap[item.path] =
item.component
        })
    }
    // 注册组件
    initComponent(Vue) {
        Vue.component('router-link', {
            props: {
                to: String
            },
            render(h){
                console.log(this.to)
```

```
return h('a',{
                    attrs:{
                         href: '#'+this.to
                     }
                },[
                    this.$slots.default
                ])
            }
            // render
            // template: '<a :href="to">
<slot>123</slot></a>'
        })
        const _this = this
        Vue.component('router-view', {
            render(h) {
                var component =
_this.routeMap[_this.app.current]
                return h(component)
            }
        })
    }
    // 获取当前 hash 串
    getHash() {
        return window.location.hash.slice(1) ||
'/'
```

```
push(url){
    window.location.hash = url

// 如果是
    //
window.history.pushState(null,null,'#/'+url)
}
// 设置当前路径
    onHashChange() {
        this.app.current = this.getHash()
    }
}
export default Router
```

生命周期

```
beforeEnter(from, to, next) {
        console.log(`beforEnterHome from

${from} to ${to}`)
        next()
    },
```

```
onHashChange(e) {
    let {from, to} = this.getFrom(e)
    let hash = this.getHash()
    let router = this.routeMap[hash]

if(router.beforeEnter){
    router.beforeEnter(from, to, ()=>{
        this.app.current =
this.getHash()

})
}else{
    this.app.current = this.getHash()
}
```

5. 拓展

- 1. 除了beforeCreate, 还有有销毁
- 2. history模式
- 3. match
- 4. 生命周期

6. 本课总结

7. 作业

8. 问答

9. 下次课预告