### 拉勾教育

一 互 联 网 人 实 战 大 学

## Vue Router

Vue. js

# Vue Router 是 Vue. js 的官方插件, 用来快速实现单页应用。

### Vue Router

- 单页应用
- 前端路由
- Vue Router

## 单页应用

Vue Router

# SPA (Single Page Application) 单页面应用程序, 简称单页应用。

# 指的是网站的"所有"功能都在单个页面中进行呈现。

# 具有代表性的有后台管理系统、移动端、小程序等。

### 单页应用

### • 优点:

- 前后端分离开发,提高了开发效率。
- 业务场景切换时, 局部更新结构。
- 用户体验好,更加接近本地应用。

## 单页应用

- 缺点:
  - 不利于 SEO。
  - 初次首屏加载速度较慢。
  - 页面复杂度比较高。

### 一 互 联 网 人 实 战 大 学

## 前端路曲

Vue Router

### 前端路由,指的是 URL 与内容间的映射关系

URL、内容、映射关系。

### 前端路由

- Hash 方式
- History 方式

前端路由

• 通过 hashchange 事件监听 hash 变化,并进行网页内容更新。

G

·通过 hashchange 事件监听 hash 变化,并进行网页内容更新。

```
window.onhashchange = function () {
  var hash = location.hash.replace('#', '');
  var str = ''
  switch (hash) {
   case '/':
     str = '这是首页功能';
     break;
    case '/category':
     str = '这是分类功能';
     break;
    case '/user':
     str = '这是用户功能';
     break;
  document.getElementById('container').innerHTML = str;
```

G / O

前端路由

• 封装以备复用。

```
var router = {
  routes: {},
  route: function (path, callback) {
    this.routes[path] = callback;
  },
  init: function () {
    var that = this;
    window.onhashchange = function () {
      var hash = location.hash.replace('#', '');
      that.routes[hash] && that.routes[hash]();
    };
};
```

• 封装以备复用。

```
var container = document.getElementById('container');
// 定义路由
router.route('/', function () {
   container.innerHTML = '这是首页功能';
});
router.route('/category', function () {
   container.innerHTML = '这是分类功能';
});
router.route('/user', function () {
   container.innerHTML = '这是用户功能';
});
// 初始化路由
router.init();
```

G

- 特点总结:
  - Hash 方式兼容性好。
  - 地址中具有 #, 不太美观。
  - 前进后退功能较为繁琐。

### \_ 互联网人实战大学

## History 方式

前端路由

· History 方式采用 HTML5 提供的新功能实现前端路由。

```
<body>
 <div>
   <a href="/">首页</a>
    <a href="/category">分类页</a>
   <a href="/user">用户页</a>
 </div>
 <div id="container">
   这是首页功能
 </div>
</body>
```

•在操作时需要通过 history.pushState() 变更 URL并执行对应操作。

```
var router = {
  routes: {},
  route: function (path, callback) {
    this.routes[path] = callback;
  },
  go: function (path) {
    history.pushState(null, null, path);
    this.routes[path] & this.routes[path]();
  }
}
```

• 在操作时需要通过 history. pushState() 变更 URL并执行对应操作。

```
var links = document.querySelectorAll('a');
var container = document.querySelector('#container');
links.forEach(function (ele) {
    ele.onclick = function (e) {
      var path = e.target.getAttribute('href');
      // 调用路由
      router.go(path);
    return false;
    }
});
```

• 在操作时需要通过 history.pushState() 变更 URL并执行对应操作。

```
// 定义路由规则
router.route('/', function() {
   container.innerHTML = '这是首页功能';
});
router.route('/category', function() {
   container.innerHTML = '这是分类功能';
});
router.route('/user', function() {
   container.innerHTML = '这是用户功能';
});
```

### \_ 互联网人实战大学

## History 方式

前端路由

· 前进后退功能, 首先需要在更改 url 时保存路由标记。

```
go: function (path) {
  history.pushState({ path: path }, null, path);
  ...
}
```

• 通过 popstate 事件监听前进后退按钮操作,并检测 state。

```
init: function () {
  var that = this;
  window.addEventListener('popstate', function (e) {
    var path = e.state ? e.state.path: '/';
    that.routes[path] & that.routes[path]();
  });
}
```

• 调用初始化方法监听前进后退操作并处理。

```
...
router.init();
...
```

### 拉勾教育

一 互 联 网 人 实 战 大 学

## Vue Router

Vue. js

## 是 Vue. js 官方的路由管理器, 让构建单页面应用变得易如反掌。

### Vue Router

- 基本使用
- 动态路由
- 嵌套路由
- 编程式导航

Vue Router

- 直接下载 / CDN
  - 最新版本: https://unpkg.com/vue-router/dist/vue-router.js
  - 指定版本: https://unpkg.com/vue-router@3.4.9/dist/vue-router.js

- npm
  - npm install vue-router

• Vue Router 提供了用于进行路由设置的组件 <router-link> 与

```
<router-view>.
```

```
●●●

<div id="app">
        <router-link to="/">首页</router-link>
        <router-link to="/category">分类</router-link>
        <router-link to="/user">用户</router-link>
        <router-view></router-view>
</div>
```

• 定义路由中需要的组件,并进行路由规则设置。

```
var Index = {
  template: `<div>这是首页的功能</div>`
};
var Category = {
  template: `<div>这是分类的功能</div>`
};
var User = {
  template: `<div>这是用户的功能</div>`
};
```

• 定义路由中需要的组件,并进行路由规则设置。

```
var routes = [
    { path: '/', component: Index },
    { path: '/category', component: Category },
    { path: '/user', component: User }
];
```

• 创建 Vue Router 实例, 通过 routes 属性配置路由。

```
var router = new VueRouter({
  routes: routes
});
```

· 创建 Vue 实例, 通过 router 属性注入路由。

```
var vm = new Vue({
  el: '#app',
  router: router
});
```

## 命名视图

基本使用

如果导航后,希望同时在同级展示多个视图(组件),这时就需要进行命名视图。

· 路由中通过 components 属性进行设置不同视图的对应组件。

```
var SideBar = {
  template: `<div>这是侧边栏功能</div>`
};
```

```
path: '/',
components: {
    sidebar: SideBar,
    default: Index
}
},
```

Vue Router

# 当我们需要将某一类 URL 都映射到同一个组件,就需要使用动态路由。

• 定义路由规则时,将路径中的某个部分使用 `:`进行标记,即可 设置为动态路由。

```
var User = {
  template: `<div>这是用户的功能</div>`
};
var routes = [
  { path: '/user/:id', component: User }
];
```

• 设置为动态路由后, 动态部分为任意内容均跳转到同一组件。

•: 部分对应的信息称为路径参数,存储在 vm. \$route.params 中。

## 侦听路由参数

动态路由

### 侦听路由参数

·如果要响应路由的参数变化,可以通过 watch 监听 \$route。

```
var User = {
  template: `<div>这是 {{ $route.params.id }} 功能</div>`,
  watch: {
    $route (route) {
      console.log(route);
    }
  }
};
```

动态路由

·这里通过路由的 props 设置数据,并通过组件 props 接收。

```
var routes = [
    path: '/user/:id',
    component: User
},
    {
    path: '/category/:id',
    component: Category,
    props: true
},
];
```

· 这里通过路由的 props 设置数据,并通过组件 props 接收。

```
var User = {
  template: `<div>这是 {{ $route.params.id }} 的功能</div>`
};
var Category = {
  props: ['id'],
  template: `<div>这是 {{ id }} 功能</div>`
};
```

动态路由

·包含多个命名视图时,需要将路由的 props 设置为对象。

```
var SideBar = {
  template: `<div>这是侧边栏功能</div>`
};
```

```
path: '/category/:id',
  components: {
   default: Category,
   sidebar: SideBar
  props: {
   default: true,
    sidebar: false
```

·如果希望设置静态数据,可将 props 中的某个组件对应的选项设置为对象,内部属性会绑定给组件的 props。

### 一 互 联 网 人 实 战 大 学 一

### 路由传参处理

```
path: '/category/:id',
components: {
  default: Category,
  sidebar: SideBar,
  sidebar2: SideBar2
},
props: {
  default: true,
  sidebar: false,
  sidebar2: { a: '状态1',b: '状态2'}
}
},
```

### \_ 互联网人实战大学:

## 散套路由

Vue Router

# 实际场景中,路由通常由多层嵌套的组件组合而成,这时需要使用嵌套路由配置。

### 嵌套路由

• 使用 children 来进行嵌套路由中的子路由设置。

### -- 互 联 网 人 实 战 大 学 -

### 嵌套路由

```
var routes = [
    path: '/user',
    component: User,
    children: [
       path: 'hobby',
       component: UserHobby
       path: 'info',
       component: UserInfo,
       children: [
          { path: 'age', component: UserInfoAge },
          { path: 'school', component: UserInfoSchool },
];
```

/ G / O

### \_ 互联网人实战大学:

## 编程式导航

Vue Router

### 编程式导航,指的是通过方法设置导航。

### 编程式导航

• router. push() 用来导航到一个新 URL。

```
vm.$router.push('/user');
vm.$router.push({path: '/user'});
vm.$router.push({path: '/user/123'});
```

### 编程式导航

• <router-link> 的 to 属性使用绑定方式时也可属性对象结构。



编程式导航

•设置路由时添加 name 属性。

```
var School = {
  template: `<div>School 组件: {{ $route.params }}</div>`
};
var routes = [
  {
    path: '/user/:id/info/school',
    name: 'school',
    component: School
  }
];
```

•在 push() 中通过 name 导航到对应路由,参数通过 params 设置。

```
● ● ● ● vm.$router.push({ name: 'school', params: { id: 20, demo: '其他数据' }});
```

• 也可以在 <router-link> 中使用。

```
●●●

<router-link :to="{ name: 'school', params: { id: 1 } }">用户学校</router-link>
<router-link :to="{ name: 'school', params: { id: 2 } }">用户学校</router-link>
<router-link :to="{ name: 'school', params: { id: 3 } }">用户学校</router-link>
```

## 重定向

其他功能

### 重定向

• 示例如下:

```
var routes = [
    { path: '/', component: Index},
    { path: '/category/:id', component: Category },
    { path: '/category', redirect: '/' }
];
```

### 拉勾教育

\_ 互联网人实战大学。

## 别名

其他功能

## 别名

• 示例如下:

```
var routes = [
    path: '/user/:id/info/school/intro/:date',
    name: 'school',
    component: School,
    alias: '/:id/:date'
    }
];
```

## 别名

• 示例如下:

## 导航守卫

其他功能

## 导航守卫

• 示例如下:

```
router.beforeEach(function (to, from, next) {
  console.log(to, from);
  next();
});
```

# History 模式

其他功能

### History 模式

•需要通过 Vue Router 实例的 mode 选项来设置,这样 URL 会更加美观,但同样需要后端支持避免问题。

```
var router = new VueRouter({
  mode: 'history',
  routes: [
    ...
  ]
});
```

## 拉勾教育

一互联网人实战大学一



下载「拉勾教育App」 获取更多内容