

## 第三章 React-Router应用

一样的在线教育，不一样的教学品质



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式化导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用

# 1.路由基本使用

前端路由就是让用户从一个视图页面导航到另一个视图页面。怎样实现从一个视图页面跳转到另一个视图页面呢？

前端路由制定了一套映射的规则，在React 中就是URL路径与组件的对应关系，配置好对应的关系后，就可以实现从一个组件跳转到另外一个组件。所以说，**使用React路由就是配置路径和组件的对应关系。**

# 1.路由基本使用

## 使用步骤:

① 安装

```
npm add react-router-dom
```

② 导入路由的三个核心组件: Router/Route/Link

③ 使用Router 组件包裹整个应用

④ 使用Link组件作为导航菜单 (路由入口)

⑤ 使用Route组件配置路由规则 and 要展示的组件 (路由出口)

# 1.路由基本使用

## 路由组件说明

**Router组件：**包裹整个应用，一个React应用只需要使用一次

- 两种常用的Router： HashRouter和BrowserRouter
- HashRouter： 使用URL的哈希值实现（localhost:3000/#/first）
- 推荐 BrowserRouter： 使用H5的history API实现（localhost3000/first）

**Link组件：**用于指定导航链接（a标签）

- 最终Link会编译成a标签，而to属性会被编译成 a标签的href属性

**Route组件：**指定路由展示组件相关信息，指定路由规则

- path属性：路由规则，这里需要跟Link组件里面to属性的值一致
- component属性：展示的组件
- Route写在哪，渲染出来的组件就在哪



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式化导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用

场景：点击登陆按钮，登陆成功后，通过代码跳转到后台首页，如何实现？

程式导航：通过JS代码来实现页面跳转

## 实现方法

- ① history是React路由提供的，用于获取浏览器历史记录的相关信息
- ② **push(path)**：跳转到某个页面，参数path表示要跳转的路径
- ③ **go(n)**：前进或后退功能，参数n表示前进或后退页面数量



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式化导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用



# 1. 默认路由

**问题：**现在的路由都是点击导航菜单后展示的，如何进入页面的时候就展示呢？

默认路由：表示进入页面时就会匹配的路由

实现方法：只需要把path设置为 '/'



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 编程式导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用

# 1.路由匹配模式

## 模糊匹配模式

默认情况下, React路由是模糊匹配模式

**模糊匹配规则:** 只要pathname以path开头就会匹配成, (pathname指的是to属性的值, 而默认路由path为'/',并且to属性的值都是以 '/' 开头)

```
<Link to="/login">登录页面</Link>  
<Route path="/" component={Home} /> 匹配成功
```

```
// path 代表Route组件的path属性  
// pathname 代表Link组件的to属性 (也就是 location.pathname)
```

path	能够匹配的pathname
/	所有 pathname
/first	/first 或 /first/a 或 /first/a/b/...

# 1.路由匹配模式

## 精确匹配

默认路由任何情况下都会展示，如何避免这种问题？

给Route组件添加exact属性，让其变为精准匹配模式

精确匹配：只有当path和pathname完全匹配时才会展示改路由

推荐给默认路由添加精确匹配



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用

# 1.路由参数

在指定链接的时候，可以给所链接到的组件传递相应的参数。

如下形式：

```
<a href='/home/123'></a>
```



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式化导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用

# 1. Switch组件应用

Switch组件：让<Route>在路径相同的情况下，只匹配第一个，这个可以避免重复匹配；





# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 编程式导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用



# 目录 Contents

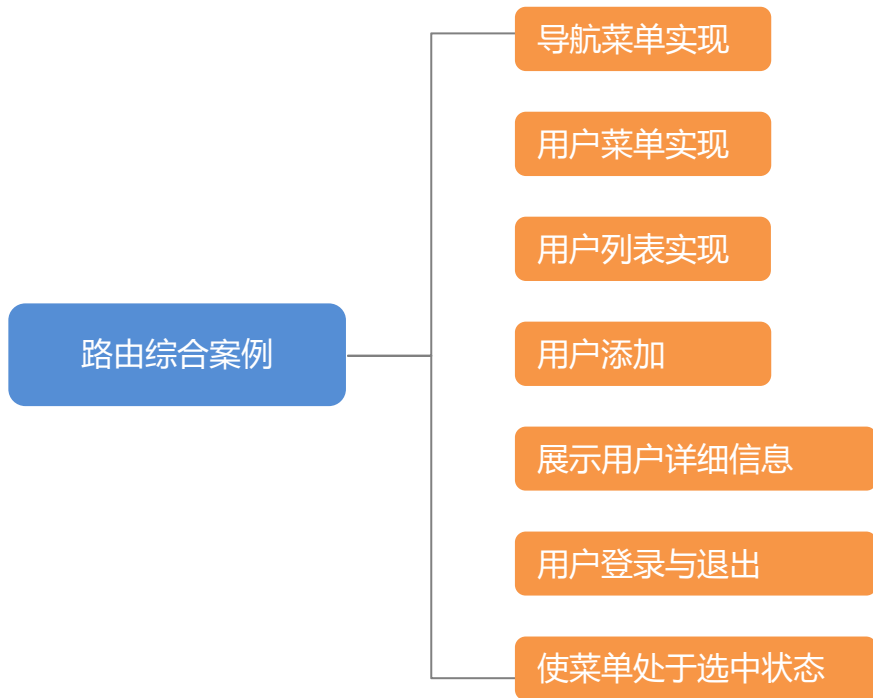
- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式化导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用



# 目录 Contents

- ◆ 路由基本使用
- ◆ 程式导航
- ◆ 默认路由
- ◆ 路由匹配模式
- ◆ 路由参数
- ◆ Switch组件应用
- ◆ 路由嵌套与封装处理
- ◆ 404处理与重定向
- ◆ 路由综合案例应用

# 1.路由综合案例应用





一样的在线教育，不一样的教学品质