

react-router

react-router

课堂目标

资源

知识要点

react-router

安装

基本使用

Route渲染内容的三种方式

children: func

render: func

component: component

404页面

课堂目标

1. 掌握react-router

资源

1. [react-router](#)
2. [react-router中文文档](#)

知识要点

react-router

react-router包含3个库，react-router、react-router-dom和react-router-native。react-router提供最基本的路由功能，实际使用的时候我们不会直接安装react-router，而是根据应用运行的环境选择安装react-router-dom（在浏览器中使用）或react-router-native（在rn中使用）。react-router-dom和react-router-native都依赖react-router，所以在安装时，react-router也会自动安装，创建web应用，使用：

安装

```
npm install --save react-router-dom
```

基本使用

react-router中奉行一切皆组件的思想，路由器-**Router**、链接-**Link**、路由-**Route**、独占-**Switch**、重定向-**Redirect**都以组件形式存在

创建RouterPage.js

```
import React, { Component } from "react";
import { BrowserRouter as Router, Route, Link } from "react-router-dom";

export default class RouterPage extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <h3>RouterPage</h3>
        <Router>
          <Link to="/">首页</Link>
          <Link to="/user">用户中心</Link>

          { /* 根路由要添加exact，实现精确匹配 */ }
          <Route
            exact
            path="/"
            component={HomePage}
            //children={() => <div>children</div>}
            //render={() => <div>render</div>}
          />
          <Route path="/user" component={UserPage} />
        </Router>
      </div>
    );
  }
}

class HomePage extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <h3>HomePage</h3>
      </div>
    );
  }
}

class UserPage extends Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <h3>UserPage</h3>
      </div>
    );
  }
}
```

```
}  
}
```

Route渲染内容的三种方式

Route渲染优先级：children>component>render。

这三种方式互斥，你只能用一种。

children: func

有时候，不管location是否匹配，你都需要渲染一些内容，这时候你可以用children。

除了不管location是否匹配都会被渲染之外，其它工作方法与render完全一样。

render: func

但是当你用render的时候，你调用的只是个函数。

只在当location匹配的时候渲染。

component: component

只在当location匹配的时候渲染。

404页面

设定一个没有path的路由在路由列表最后面，表示一定匹配

```
/* 添加Switch表示仅匹配一个 */  
<Switch>  
  /* 根路由要添加exact，实现精确匹配 */  
  <Route  
    exact  
    path="/"   
    component={HomePage}  
  />  
  <Route path="/user" component={UserPage} />  
  <Route component={EmptyPage} />  
</Switch>  
  
class EmptyPage extends Component {  
  render() {  
    return (  
      <div>
```

```
        <h3>EmptyPage-404</h3>
    </div>
);
}
}
```

