爱创课堂前端培训

# 名称

第6天课堂笔记（本课程共10天）

班级：北京前端训练营13期

讲师：张容铭

日期：2018年7月13日

张容铭老师

微博：@张容铭\_YYQH

QQ : 286031482

E-mail : yuye\_qinghe@qq.com

爱创课堂官网 ：[www.icketang.com](http://www.icketang.com)

路由

我们使用路由的目的是为了实现单页面应用程序（SPA），

一个完整的url分成几个部分

协议，域名，端口号，路径，文件，搜索词，哈希

只有hash的改变，不会导致浏览器端想服务器端发送新的请求，所以前端的路由是基于hash实现的

在React中，版本更新变化是比较大的，因此每一个版本都有一套对应的路由

React为了实现特点3（多端适配），因此将路由做了拆分，来适应各个端

https://github.com/ReactTraining/react-router

在react中使用路由分三步

第一步 在应用程序组件中，定义路由渲染容器，通过Switch组件定义

在里面通过Route组件定义每一条规则

name表示路由名称

component表示渲染的组件

path 表示路由规则

通过/将路由分成两个部分

默认是不变的（静态路由）（一对一的）

我们可以通过在模块名称前面添加:定义动态路由（一对多的）

可以通过?定义query路由等等

如果想匹配所有的，我们用\*表示（由于\*匹配的比较广，所以我们通常定义在最后面）

第二步 选择路由渲染策略，渲染应用程序组件

React16版本提供了两种侧路

一种是基于path的改变实现的路由，叫BrowserRouter，需要后端配合

一种是基于hash的改变实现的路由，叫HashRouter，前端独立完成

第三步 渲染第二步得到的结果（路由规则）

路由模块

BrowserRouter 基于path的改变，实现的路由策略

HashRouter 基于hash的改变，实现的路由策略

Link 路由导航组件（实现页面切换的，默认渲染成a标签）

to属性定义地址

在hash策略中，与a标签的差别是

a标签要写#

Link直接写路径

MemoryRouter 内存路由策略

NavLink 导航链接

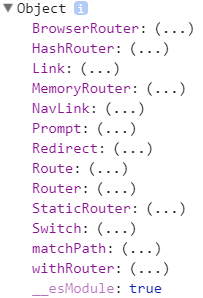
Redirect 重定向组件

from 定义来源页

to 重定向的页面

Route 定义每一条规则的

Switch 路由容器



路由信息

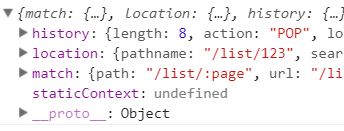
路由渲染的组件会添加一些信息，我们可以通过组件的属性数据获取他们

路由子组件是不具备这些信息的，想拥有这些信息，我们可以传递属性数据

history react路由内部维护的history对象

location router路由模拟location对象，存储自身的路由信息（hash模块的切割）

match 路由匹配的数据



路由中使用redux

我们通过Provider组件渲染页面DealApp，为了传递store，

路由通过HashRouter|BrowserRouter渲染组件

1 所以我们HashRouter|BrowserRouter放在Provider中即可

2 在HashRouter|BrowserRouter组件中，通过Route渲染DealApp组件

想绑定路由调度者，我们可以使用redxu提供的combineReducers方法实现绑定

|  |
| --- |
|  |

混合

混合就是为了复用组件的方法，ES5中通过mixins继承混合对象（类似多继承）

ES6中实现了继承，就不需要mixins，直接通过extend继承混合类

ES6中的混合

1 混合类继承组件基类

2 组件类继承混合类

|  |
| --- |
|  |

项目实战

技术架构

react， react-dom, react-router, less, webpack, axios

目录部署

img 存储项目图片

data 存储接口数据

modules 所有模块

app 应用程序组件

components 组件目录

page 所有页面组件目录

router 路由模块

bootstrap.jsx 启动页面

webpack.config.js 配置文件

index.html 首页

路由

输入/detail/10 进入详情页 => /detail/:id

输入/comments/2 进入评论页面 => /comments/:id

其他的进入首页 默认路由

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |