## 个人资料



访问: 84554次

积分: 1039

等级: 8L00~4

排名: 干里之外

原创: 17篇 转载: 0篇 译文: 0篇 评论: 210条

## 文章搜索

## 博客专栏



React全家桶入

文章:15篇 阅读:81905

## 文章分类

react (16)

redux (5)

redux-saga (2)

React全家桶入门 (15)

layout (1)

重构 (3)

react组件开发 (1)

### 文章存档

2017年03月 (1)

2017年02月 (9)

2017年01月 (7)

## 阅读排行

【React全家桶入门之十-

(14918)

异步赠书:9月重磅新书升级,本本经典 程序员9月书讯 每周荐书:ES6、虚拟现实、物联网(评论送书)

## 【React全家桶入门之三】基本的用户添加

标签: react react路由

2017-01-24 10:17 8058人阅读 评论(39) 收藏 举报

## **三**分类:

react (15) - React全家桶入门 (14) -

┃版权声明:本文为博主原创文章,转载请注明来源。博客地址:http://blog.csdn.net/awaw00

目录(?) [+]

# 新增页面

我们现在的应用只有一个Hello React的页面,现在需要添加一个用于添加用户的页面。

首先在/src 目录下新增一个 pages 目录,用于存放渲染页面的组件。

然后在 /src/pages 中新增一个 UserAdd. js 文件。

Tips: 关于文件的命名,我采用这样的方式:[模块][功能].xxx,上面是一个添加用户的页面,所以模块是User,功能是Add,良好的命名风格可以让你的项目、代码更容易维护(这里由于是React的一个组件,所以使用大写开头的大驼峰命名法)。

## 在这个文件中写入一个基本的React组件:

# 配置路由

我们需要使用react-router提供的路由组件来控制当前路由下页面应该渲染的组件。

修改 /src/index. js 为:

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import { Router, Route, hashHistory } from 'react-router';
import UserAddPage from './pages/UserAdd';
```



### 最新评论

【React全家桶入门之六】渲染用 clariones: to:遇到本章问题的所 有伙伴,由于React版本升级,按 照文章编辑UserAdd.js后,出现 如下错…

【React全家桶入门之九】图书管 qq\_38164178: 添加书本老是报 下面的错误求指教webpackinternal:///320:69 Uncaught...

【React全家桶入门之九】图书管 vampireman:你好,如果使用你的autoComplete想实现展示是 name,但value是id。我曾想过一个联动...

【React全家桶入门之三】基本的 li-super: route版本不同各种报错 ~! 3.0.5好一点 npm i react react-do...

【React全家桶入门之十一】引入 weixin\_40094112: antd引入后, roadhog build生成的代码样式都 丢失了,这个有解决办法吗

【React全家桶入门之十一】引入 t\_tangyawei: 学习了

【React全家桶入门之十一】引入 荆棘: @ioandy:检查了下原因, 应该是Input 的onBlur 先触发 show=false, 导致c...

【React全家桶入门之十一】引入 荆棘: 博主: AutoComplete组件 中的 onClick={() = > this.handle...

【React全家桶入门之十一】引入 t336699: 楼主,这里源码有处错 了,应该是userList.filteruserList: this state

【React全家桶入门之六】渲染用荆棘: @awaw00:不好意思,找到问题,上面数据结构有2种,后面的name,age,gender构成Ob...



打开浏览器的 http://localhost:8000 发现页面一片空白,在控制台中可以看到一个错误信息:

```
    Image: Image: The problem of the
```

这是因为我们只配了一个/user/add的路由,我们来访问一下 http://localhost:8000/#/user/add 看看

User add page.

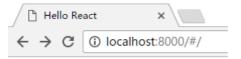
新页面出来了。现在需要把上面的那个错误干掉:新建一个主页,并在主页中添加一个链接链到添加用户的页面。

还是在 /src/pages/ 中新建一个 Home. js ,写入代码:

```
import React from 'react';
    import { Link } from 'react-router';
 2
 3
    class Home extends React. Component {
 4
 5
       render () {
         return (
 6
 7
            <div>
 8
              <header>
 9
                \langle h1 \rangle Welcome \langle /h1 \rangle
10
              </header>
11
              <main>
12
                <Link to="/user/add">添加用户</Link>
13
              </main>
14
15
            </div>
16
         ):
17
18
19
20
    export default Home;
```

然后在 /src/index. js 中添加一个指向Home的Route:

强工/内件/初周/00/00/00 镜6片装 点击查看 ≫



## Welcome

## 添加用户

首页已经可以正常访问了,并且点击添加用户也正确地跳转到了添加用户页面。

Q: 为什么我看到的url里有一个'#'?

A: 这是由于我们给Router组件传入了hashHistory, url中' #' 及' #' 以后的部分属于hash, hash的变化并不会引起页面的重新刷新, 而hashHistory会监听hash的变化使得Router组件能够根据url渲染出正确的组件。除了hash History之外还有browserHistory和memoryHistory。使用browserHistory可以让url变得像标准的url一样(没有#),但是需要在后端做一些特殊处理; memoryHistory是用于做服务端渲染时使用的。

Q: 为什么Home.js里要用Link组件而不是一个标准的a标签?

A: 上面说了,我们使用了hashHistory,正确的页面url中应该都是有一个'#'的,如果直接使用a标签,你需要这么写:<a href="/#/user/add">添加用户</a>。但是如果我们想要换成browserHistory,就需要把所有标签中的'#'去掉。使用react-router提供的Link组件可以让我们无视history之间的差异性,直接写标准的路由"/user/add"就可以了。此外,由的是单页面应用(SPA),Link组件会阻止页面的跳转(仅仅只是改变了url,然后改变了,是不是组件)。

# 编写页面

现在开始编写添加用户的逻辑。

在上一篇中,我们定义了User的结构为:

```
1 {
2  "id": 10000,
3  "name": "一韬",
4  "age": 25,
5  "gender": "male"
6 }
```

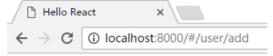
在新建的时候,我们需要使用post方式将新用户的name、age、gender发送给接

口 http://localhost:3000/user ,因此这个添加用户的页面需要提供一个包含上述3个字段控件的表单:

```
class UserAdd extends React.Component {
 2
      render () {
        return (
 3
 4
           <div>
 5
             <header>
               <h1>添加用户</h1>
 6
 7
             </header>
8
9
             <main>
10
                 <label>用户名: </label>
11
                 <input type="text"/>
12
13
                 \langle br/ \rangle
                 <label>年龄: </label>
14
                 <input type="number"/>
15
                 \langle br/ \rangle
16
                 <label>性别: </label>
17
                 <select>
18
                   <option value="">请选择</option>
19
                   <option value="male">男</option>
20
```

```
<option value="female">女</option>
21
22
                </select>
23
                <br/>
24
                <br/>
25
                <input type="submit" value="提交"/>
27
            </main>
28
          </div>
29
        );
30
31 | }
```

## 现在我们的页面是这个样子:



## 添加用户

用户名	:	
年龄:		
性别:	请选择 ▼	
提交		

## 获取表单的值

现在我们可以在表单中填写数据了,但是还不能获取到我们输入的值。

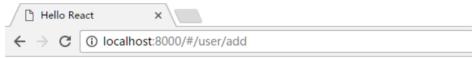
在React中处理表单有些不一样,由于React提倡"单向数据流",React中的表单并不提供双向数据绑 定的功能,我们需要给表单绑定它的value,然后提供一个onChange的处理方法来更新value的值。

这里我们使用组件的state来维护表单的值,在onChange的时候使用setState来更新值,最后,在表单 提交事件被触发的时候,我们输出state来观察最终获得的表单值:

```
class UserAdd extends React.Component {
2
     constructor () {
3
       super();
4
       this. state = {
5
         name: '',
         age: 0,
6
         gender: ',
7
8
9
     handleValueChange (field, value, type = 'string') {
10
      // 由于表单的值都是字符串,我们可以根据传入type为number来手动转换value的类型为number类
11
       if (type === 'number') {
12
         value = +value;
13
14
15
       this.setState({
        [field]: value
17
       });
18
19
     handleSubmit (e) {
20
      // 阻止表单submit事件自动跳转页面的动作
21
22
      e.preventDefault();
       alert (JSON. stringify (this. state));
23
24
25
     render () {
       const {name, age, gender} = this.state;
```

```
27
        return (
28
          <div>
29
            <header>
              <h1>添加用户</h1>
30
31
            </header>
32
33
            <main>
              <form onSubmit={(e) => this.handleSubmit(e)}>
34
35
                <label>用户名: </label>
                <input type="text" value={name} onChange={(e) => this.handleValueChange('name')
36
37
                <br/>
38
                <label>年龄: </label>
39
                <input type="number" value={age || ''} onChange={(e) => this.handleValueChange
                <br/>
40
41
                <label>性别: </label>
42
                <select value={gender} onChange={(e) => this.handleValueChange('gender', e.tar
                  <option value="">请选择</option>
43
44
                  <option value="male">男</option>
45
                  <option value="female">女</option>
                </select>
46
47
                <br/>
48
                <br/>
49
                <input type="submit" value="提交"/>
50
51
            </main>
          </div>
52
53
       );
54
55 }
```

## 在页面中填写表单,点提交后可以看到如下界面:



## 添加用户



# 调用接口创建用户

拿到了表单数据,我们离目标已经很近了,就差最后一步:把表单的值通过接口提交

调用接口可以有很多方法: Ajax、表单提交、fetch。

由于直接使用表单提交会引起页面的跳转,这不符合我们单页应用的原则。这里我们使用比Ajax更先进易用的fetch。

修改 /pages/UserAdd. js 中的 handleSubmit 方法:

```
handleSubmit (e) {
    1
          e.preventDefault();
    2
    3
          const {name, age, gender} = this.state;
    4
           fetch('http://localhost:3000/user', {
    5
            method: 'post',
    6
            // 使用fetch提交的json数据需要使用JSON. stringify转换为字符串
    7
    8
            body: JSON.stringify({
    9
              name,
              age,
   10
   11
              gender
   12
            }),
            headers: {
   13
              'Content-Type': 'application/json'
   14
   15
   16
          })
            . then ((res) \Rightarrow res. json())
   17
   18
            . then ((res) \Rightarrow \{
   19
              // 当添加成功时,返回的json对象中应包含一个有效的id字段
              // 所以可以使用res. id来判断添加是否成功
   20
   21
              if (res.id) {
                alert('添加用户成功');
   22
                this.setState({
   23
                 name: '',
   24
                 age: 0,
   25
                  gender: ''
   26
   27
                });
              } else {
   28
   29
                alert('添加失败');
   30
            })
   31
   32
            .catch((err) => console.error(err));
   33
填写表单然后点击提交后,可以看到弹出一个添加成功的提示框:
                           i localhost:3000/user
   Hello React
            (i) localhost:8000/#/user/add
                                                                  CR I
 添加用户
                                                                  0 T
用户名: 李雷
年龄: 26
性别: 男
                  localhost:8000 显示:
 提交
                  添加用户成功
                  禁止此页再显示对话框。
                                                              确定
```

打开 http://localhost:3000/user 查看所有用户列表,发现用户已经被添加进去了:

```
× \ i localhost:3000/user
   Hello React
     → C (i) localhost:3000/user
[
     "id": 10000,
     "name": "一幅",
"age": 25,
"gender": "male"
     "id": 10001,
"name": "残玉",
"age": 30,
"gender": "female"
      ″name″: ″李雷″,
     "age": 26,
"gender": "male",
       "id": 10002
1
```

至此就完成了基本的添加用户功能~

上一篇 【React全家桶入门之二】项目搭建

下一篇 【React全家桶入门之四】加入表单验证

#### 相关文章推荐

- ReactNative从网络获取数据并显示
- 自然语言处理在"天猫精灵"的实践应用--姜飞俊
- React Native第一个Demo (2) 网络获取数据和Li...
- 蚂蜂窝大数据平台架构及Druid引擎实践--汪木铃
- ReactNative学习实例 (三) 使用fetch获取网络数据
- · Retrofit 从入门封装到源码解析
- 【React全家桶入门之十一】引入AntDesign组件库
- · 程序员如何转型AI工程师

- 【React全家桶入门之十二】Redux介绍
- 深入探究Linux/VxWorks的设备树
- 【React全家桶入门之九】图书管理与自动完成
- 使用QEMU搭建u-boot+Linux+NFS嵌入式开发环境
- 【React全家桶入门之CODE】项目代码与使用方法
- · 【React全家桶入门之五】组件化表单/表单控件
- 【React全家桶入门之十三】Redux中间件与异步...
- · 【React全家桶入门之四】加入表单验证















22楼 li-super 2017-09-11 11:55发表



route版本不同各种报错~! 3.0.5好一点 npm i react react-dom react-router@3.0.5 -S



你好,我把react-route升级到了4.X。

在http://localhost:8000/#/运行正常,

点击进入http://localhost:8000/user/add也运行正常,

当时在我修改代码,热更新http://localhost:8000/user/add

这个界面的时候报错,

"Uncaught SyntaxError: Unexpected token <"

或者在http://localhost:8000/user/add

直接刷新也报一样的错误,求解

Re: 一韬 2017-06-08 11:42发表



回复sooyooo\_web:要用hashHistory

Re: Adventurers 2017-06-08 08:53发表



回复sooyooo web:回复sooyooo web:直接刷新不行,浏览器直接刷新就不走路由啦,会直接请求后台,你 可以看一下network,因为后台没有做这个URL的处理,所以是不会返回东西的,

至于"Uncaught SyntaxError: Unexpected token <" , 我之前也碰到过 , 应该是你的index.js写得有问题

Re: Adventurers 2017-06-08 08:52发表



回复sooyooo\_web:直接刷新不行,浏览器直接刷新就不走路由啦,会直接请求后台,你可以看一下network, 因为后台没有做这个URL的处理,所以是不会返回东西的,

至于"Uncaught SyntaxError: Unexpected token <", 我之前也碰到过,应该是你的index.js写得有问题

20楼 sooyooo\_web 2017-06-08 08:35发表



你好,我把react-route升级到了4.X。

在http://localhost:8000/#/运行正常,

点击进入http://localhost:8000/user/add也运行正常,

当时在我修改代码,热更新http://localhost:8000/user/add

这个界面的时候报错,

"Uncaught SyntaxError: Unexpected token <"

或者在http://localhost:8000/user/add

直接刷新也报一样的错误,求解

19楼 qq\_23916569 2017-05-31 16:37发表



```
[plain]
01.
02.
          "id": 10000,
03.
          "name": "一韬",
04.
05.
          "age": 25,
06.
          "gender": "male"
07.
08.
          "id": 10001,
99.
10.
          "name": "张三",
          "age": 30,
11.
           "gender": "female"
12.
13.
        Դ.
14.
        {
          "id": 10002
15.
16.
        },
17.
          "id": 10003
18.
19.
        }
20. ]
```

添加成功了,传的时候name,age,gender字段都有值,但是写进去的json只有一个id,为什么啊?

Re: 一韬 2017-06-03 10:37发表



回复qq\_23916569:看一下控制台里的请求参数是否没有带上其余的字段

Re: qq\_23916569 2017-06-05 09:27发表



01. {name: "小明", age: 23, gender: "male"}

#### 带上了的哦!

Re: Adventurers 2017-06-08 16:33发表



回复qq\_23916569: 同问

18楼 Jorden 2017-05-19 17:47发表



很喜欢您的教程,谢谢您,但我现在在提交表单的时候fetch报错了,然后我没能解决,报的错是OPTIONS http://localhost:3000/user net::ERR\_CONNECTION\_REFUSED

TypeError:Failed to fetch,很急,希望您能帮我解决一下,我是一个react新手,谢谢您,另附上:生活愉快!

Re: qq 30810715 2017-06-07 10:51发表



应该是没有运行 npm run server 也就是json-server的服务没有打开,你的请求是要发送到后台进行处理的,自 己还没写后台程序,所以要先把json-server打开才行

Re: 一韬 2017-05-19 18:57发表



回复\_Jorden\_:你好,也祝您生活愉快。只看您的描述也没办法定位问题哦,您试试下载我的项目启动看看, 如果可以启动,再对比一下和您的项目是否有什么不一样的地方。

17楼 \_Jorden\_ 2017-05-19 17:35发表



使用fetch报错,是怎么回事啊

16楼 a270486522 2017-05-17 15:00发表



Uncaught ReferenceError: hashHistory is not defined我怎么会报这个错啊

Re: 一韬 2017-05-18 14:38发表



回复a270486522:是不是用的是4.x的react-router

15楼 哦啦吧啦、 2017-04-11 17:32发表



有个坑踩一下, react-router版本不一样各种报错。

14楼 weixin\_36270801 2017-04-06 12:08发表



感谢楼主!!!教程很好,真心好,我没有评论的习惯,但看完教程我就忍不住留个言,赞!

13楼 qq\_33702815 2017-03-24 15:11发表



各位,我的route版本是4.0.0,再表单提交的时候fetch不能用,怎么办啊各位大神求指教

12楼 qq\_33702815 2017-03-24 13:30发表



我的也报上面的两个错误

Warning: Failed prop type: The prop 'history' is marked as required in 'Router', but its value is 'undefined'.

: Unable to get property 'location' of undefined or null reference

之后我把我的代码改成了这样

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import { Router, Route } from 'react-router';

import createHistory from 'history/createHashHistory'

import UserAddPage from './pages/UserAdd';

import HomePage from './pages/Home';

const history = createHistory()

ReactDOM.render((

<Router history={history}>

<Route path="/" component={HomePage}/>

<Route path="/user/add" component={UserAddPage}/>

</Router>

), document.getElementById('app'));

但是接着又报

SCRIPT5022: A <Router> may have only one child element

请问大神,这怎么办????



我的报Warning: Failed prop type: The prop 'history' is marked as required in 'Router', but its value is 'undefined'.

SCRIPT5007: Unable to get property 'location' of undefined or null reference

这两个错,然后我把我的代码改成了如下

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import { Router, Route } from 'react-router';

import createHistory from 'history/createHashHistory'

import UserAddPage from './pages/UserAdd';

import HomePage from './pages/Home';

const history = createHistory()

ReactDOM.render((

- <Router history={history}>
- <Route path="/" component={HomePage}/>
- <Route path="/user/add" component={UserAddPage}/>
- </Router>
- ), document.getElementById('app'));
- 之后有报错说<Router>只能有一个元素

SCRIPT5022: A <Router> may have only one child element

请大神指教,怎么解决,还有我的react-router版本是4.0.0,因此才将上面的代码修改成这样,再次请问,怎么修改我的 react-router版本

Re: qq 30810715 2017-06-07 10:10发表



使用react-router-dom代替react-router 4.x版本引起的错误

使用react-router时候:

- <Router history={hashHistory}>
- <Route path='/' component={Main}>
- <Route path="/repos" component={Repos}/>
- <Route path="/about" component={Repos}/>
- </Route>
- <Route path='/login' component={Repos}></Route>
- </Router>

使用react-router-dom时候:

import {BrowserRouter as Router, Route, Switch} from 'react-router-dom'

- <Router>
- <Switch>
- <Route exact path="/" component={HomePage}/>
- <Route path="/user/add" component={UserAddPage}/>
- </Switch>
- </Router>

10楼 yyNet2014 2017-03-22 18:50发表



我Router使用的3.10.9也报错,大神有空看下?

Warning: Failed prop type: The prop 'history' is marked as required in 'Router', but its value is 'undefined'. in Router

-----

Uncaught TypeError: Cannot read property 'location' of undefined

Re: 一韬 2017-03-22 20:36发表



回复yyNet2014:提示很明显了,没有给Router组件传history

Re: yyNet2014 2017-03-24 09:23发表



可是我代码都是一毛一样的。。。。。

```
[javascript]
01.
      import React from 'react';
02.
      import ReactDOM from 'react-dom';
      import { Router, Route, hashHistory } from 'react-router';
03.
04.
      import UserAddPage from './pages/UserAdd';
05.
06.
      ReactDOM.render((
07.
          <Router history={hashHistory}>
08.
          <Route path="/user/add" component={UserAddPage}/>
```

```
99
                                  </Router>
                              ), document.getElementById('app'));
9楼 荭线 2017-03-22 14:22发表
       这是因为我们只配了一个/user/add的路由,我们来访问一下http://localhost:8000/#/user/add看看
       这个之前的那个报错 我这边怎么一直不对啊 报的两个错误 一个是地址没有找到 一个是路由问题 是哪里出了错啊 是跟着你
       的步骤做的啊
8楼 danchaomifan 2017-03-18 11:07发表
       輸入http://localhost:8000/网址后页面空白。js中报错:Uncaught SyntaxError: Unexpected token <怎么办?router4.00!
7楼 xjchilli 2017-03-14 17:48发表
       请问为啥的使用fetch出错呢,我安装了whatwg-fetch,并:
       import 'whatwg-fetch'
       了。
       但提示:
       TypeError: Failed to execute 'fetch' on 'Window': Invalid name
       请帮忙解决,谢谢。
6楼 libostop 2017-03-14 10:10发表
       谢谢大家我的问题自己解决了是route版本的问题
       我直接安装的是route 4.00 降到 2.00就可以了,希望大家你要掉坑
       Re: 一韬 2017-03-14 10:12发表
       回复libostop:教程使用的是3.X哦,2.X也许也会碰到一些问题呢
5楼 libostop 2017-03-14 10:08发表
       谢谢大家我的问题自己解决了是route版本的问题
       我直接安装的是route 4.00 降到 2.00就可以了,希望大家你要掉坑
4楼 libostop 2017-03-14 09:56发表
       补充下上面的是警告
       还报了如下错误
       Uncaught TypeError: Cannot read property 'location' of undefined
       at new Router (Router.js:43)
3楼 libostop 2017-03-14 09:49发表
       楼主我把index.js换成
       import React from 'react';
       import ReactDOM from 'react-dom';
       import {
       Router,
       Route,
       hashHistory
       } from 'react-router';
       import UserAddPage from './pages/UserAdd';
       ReactDOM.render((
       <Router history={hashHistory}>
       <Route path="/user/add" component={UserAddPage}/>
       ), document.getElementById('app'));后报错
       报错结果如下
       Warning: Failed prop type: The prop 'history' is marked as required in 'Router', but its value is 'undefined'.
       in Router
       开始我以为是我的route没安装好就下意识的查看了package.json
       "name": "react demo",
       "version": "1.0.0",
       "description": "",
       "main": "index.js",
       "scripts": {
```

```
"server": "cd server && json-server db.json -w -p 3000",
       "dev": "roadhog server"
       },
        "author": "",
       "license": "ISC",
       "dependencies": {
       "react": "^15.4.2",
       "react-dom": "^15.4.2",
        "react-router": "^4.0.0"
       } 发现route是正确的折腾好久了,求救
       大神们谁会,给个解决方案万分感谢
       Re: 一韬 2017-03-14 10:03发表
               回复libostop:你安装的是刚发布不久的react-router 4.0,4的API和以前的不一样了,需要额外安装history这个
               包,然后这样写:
               import { Router } from 'react-router'
               import createHistory from 'history/createHashHistory'
               const history = createHistory()
               <Router history={history}>
               </Router>
               建议暂时使用3.X进行学习
               Re: mfsgdfg 2017-03-24 13:10发表
                       回复一韬:现在4.0版本好像只能嵌套一个? Uncaught Invariant Violation: A <Router> may have
                       only one child element
2楼 mfsgdfg 2017-02-14 15:57发表
       这里是需要把 npm run server 与npm run dev 同时打开对吧
       Re: 一韬 2017-02-14 17:23发表
        WHA!
               回复mfsgdfg: 是的
```



Re: qq\_33702815 2017-03-24 13:49发表



那么怎么想上面一样引进两个进来咯

1楼 uoccpk 2017-02-09 17:29发表



沙发,慢慢学习

您还没有登录,请[登录]或[注册]

\*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 网站客服 杂志客服 微博客服 webmaster@csdn.net

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved

