React.js 小书

<-- 返回首页

组件的组合、嵌套和组件树

- 作者: 胡子大哈
- 原文链接: http://huziketang.com/books/react/lesson8
- 转载请注明出处,保留原文链接和作者信息。

继续拓展前面的例子,现在我们已经有了 Header 组件了。假设我们现在构建一个新的组件叫 Title,它专门负责显示标题。你可以在 Header 里面使用 Title 组件:

我们可以直接在 Header 标签里面直接使用 Title 标签。就像是一个普通的标签一样。React.js 会在 <Title /> 所在的地方把 Title 组件的 render 方法表示的 JSX 内容渲染出来,也就是说 <h1>React 小书</h1> 会显示在相应的位置上。如果现在我们在 Header 里面使用三个 <Title /> ,那么就会有三个 <h1 /> 显示在页面上。

```
<div>
    <Title />
    <Title />
    <Title />
    </div>
```

这样可复用性非常强,我们可以把组件的内容封装好,然后灵活在使用在任何组件 内。另外这里要注意的是,**自定义的组件都必须要用大写字母开头,普通的 HTML 标 签都用小写字母开头**。 现在让组件多起来。我们来构建额外的组件来构建页面,假设页面是由 Header 、Main 、Footer 几个部分组成,由一个 Index 把它们组合起来。

```
import React, { Component } from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
class Title extends Component {
  render () {
   return (
      <h1>React 小书</h1>
    )
  }
}
class Header extends Component {
  render () {
    return (
    <div>
     <Title />
     <h2>This is Header</h2>
    </div>
    )
  }
}
class Main extends Component {
  render () {
    return (
    <div>
      <h2>This is main content</h2>
    </div>
    )
  }
}
class Footer extends Component {
  render () {
   return (
    <div>
      <h2>This is footer</h2>
    </div>
    )
  }
}
class Index extends Component {
  render () {
    return (
      <div>
        <Header />
        <Main />
        <Footer />
      </div>
```

```
ReactDOM.render(
     <Index />,
      document.getElementById('root')
)
```

最后页面会显示内容:



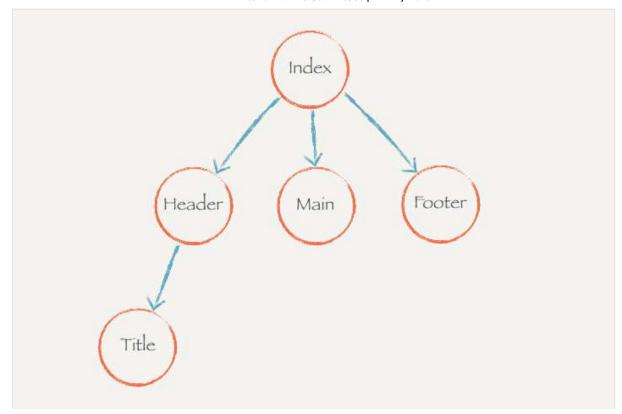
React 小书

This is Header

This is main content

This is footer

组件可以和组件组合在一起,组件内部可以使用别的组件。就像普通的 HTML 标签一样使用就可以。这样的组合嵌套,最后构成一个所谓的组件树,就正如上面的例子那样, Index 用了 Header、 Main、 Footer, Header 又使用了 Title 。这样用这样的树状结构表示它们之间的关系:



这里的结构还是比较简单,因为我们的页面结构并不复杂。当页面结构复杂起来,有 许多不同的组件嵌套组合的话,组件树会相当的复杂和庞大。理解组件树的概念对后 面理解数据是如何在组件树内自上往下流动过程很重要。

课后练习

。 用 React.js 组建的房子

因为第三方评论工具有问题,对本章节有任何疑问的朋友可以移步到 React.js 小书的论坛 发帖,我会回答大家的疑问。

下一节: 事件监听

上一节: 组件的 render 方法

如果你觉得小书写得还不错,可以请胡子大哈喝杯茶:)

赞赏

或者传播一下知识也是一个很好的选择