React.js 小书

<-- 返回首页

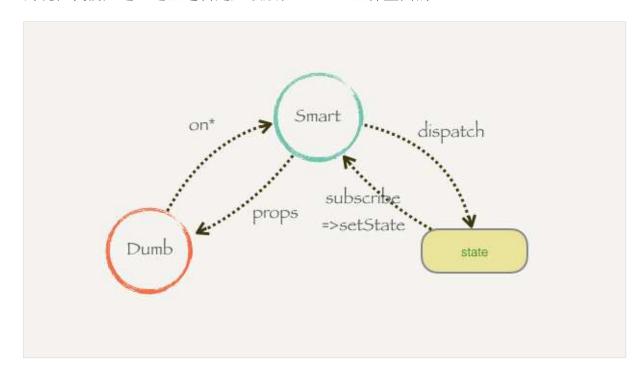
实战分析: 评论功能(九)

- 作者: 胡子大哈
- 原文链接: http://huziketang.com/books/react/lesson46
- 转载请注明出处,保留原文链接和作者信息。

(本文未审核)

现在我们有三个 Dumb 组件,一个控制评论的 reducer。我们还缺什么?需要有人去 LocalStorage 加载数据,去控制新增、删除评论,去把数据保存到 LocalStorage 里面。之前这些逻辑我们都是零散地放在各个组件里面的(主要是 CommentApp 组件),那是因为当时我们还没对 Dumb 和 Smart 组件类型划分的认知,状态和视图之间也没有这么泾渭分明。

而现在我们知道,这些逻辑是应该放在 Smart 组件里面的:



了解 MVC、MVP 架构模式的同学应该可以类比过去,Dumb 组件就是 View(负责渲染),Smart 组件就是 Controller (Presenter),State 其实就有点类似 Model。其实不能完全类比过去,它们还是有不少差别的。但是本质上兜兜转转还是把东西分成了三层,所以说前端很喜欢炒别人早就玩烂的概念,这话果然不假。废话不多说,我们现在就把这些应用逻辑抽离到 Smart 组件里面。

Smart CommentList

```
对于 CommentList 组件,可以看到它接受两个参数: comments 和 onDeleteComment。说明需要一个 Smart 组件来负责把 comments 数据传给它,并且还得响应它删除评论的请求。我们新建一个 Smart 组件 src/containers/CommentList.js 来干这些事情:
```

```
import React, { Component, PropTypes } from 'react'
import { connect } from 'react-redux'
import CommentList from '../components/CommentList'
import { initComments, deleteComment } from '../reducers/comments'
// CommentListContainer
// 一个 Smart 组件, 负责评论列表数据的加载、初始化、删除评论
// 沟通 CommentList 和 state
class CommentListContainer extends Component {
 static propTypes = {
   comments: PropTypes.array,
   initComments: PropTypes.func,
   onDeleteComment: PropTypes.func
 }
 componentWillMount () {
   // componentWillMount 生命周期中初始化评论
   this._loadComments()
 }
 _loadComments () {
   // 从 LocalStorage 中加载评论
   let comments = localStorage.getItem('comments')
   comments = comments ? JSON.parse(comments) : []
   // this.props.initComments 是 connect 传进来的
   // 可以帮我们把数据初始化到 state 里面去
   this.props.initComments(comments)
 }
 handleDeleteComment (index) {
   const { comments } = this.props
   // props 是不能变的,所以这里新建一个删除了特定下标的评论列表
   const newComments = [
     ...comments.slice(∅, index),
     ...comments.slice(index + 1)
   ٦
   // 保存最新的评论列表到 LocalStorage
   localStorage.setItem('comments', JSON.stringify(newComments))
   if (this.props.onDeleteComment) {
     // this.props.onDeleteComment 是 connect 传进来的
     // 会 dispatch 一个 action 去删除评论
     this.props.onDeleteComment(index)
   }
 }
 render () {
   return (
     <CommentList
```

```
comments={this.props.comments}
       onDeleteComment={this.handleDeleteComment.bind(this)} />
   )
 }
}
// 评论列表从 state.comments 中获取
const mapStateToProps = (state) => {
 return {
   comments: state.comments
 }
}
const mapDispatchToProps = (dispatch) => {
  return {
   // 提供给 CommentListContainer
   // 当从 LocalStorage 加载评论列表以后就会通过这个方法
   // 把评论列表初始化到 state 当中
   initComments: (comments) => {
     dispatch(initComments(comments))
   },
   // 删除评论
   onDeleteComment: (commentIndex) => {
     dispatch(deleteComment(commentIndex))
   }
 }
}
// 将 CommentListContainer connect 到 store
// 会把 comments、initComments、onDeleteComment 传给 CommentListContainer
export default connect(
 mapStateToProps,
 mapDispatchToProps
)(CommentListContainer)
```

代码有点长,大家通过注释应该了解这个组件的基本逻辑。有一点要额外说明的是,我们一开始传给 CommentListContainer 的 props.comments 其实是 reducer 里面初始化的空的 comments 数组,因为还没有从 LocalStorage 里面取数据。

而 CommentListContainer 内部从 LocalStorage 加载 comments 数据,然后调用 this.props.initComments(comments) 会导致 dispatch,从而使得真正从 LocalStorage 加载的 comments 初始化到 state 里面去。

因为 dispatch 了导致 connect 里面的 Connect 包装组件去 state 里面取最新的 comments 然后重新渲染,这时候 CommentListContainer 才获得了有数据的 props.comments 。

这里的逻辑有点绕,大家可以回顾一下我们之前实现的 react-redux.js 来体会一下。

Smart CommentInput

对于 CommentInput 组件,我们可以看到它有三个参数: username、onSubmit、onUserNameInputBlur。我们需要一个 Smart 的组件来管理用户名在 LocalStorage 的加载、保存;用户还可能点击"发布"按钮,所以还需要处理评论发布的逻辑。我们新建一个 Smart 组件 src/containers/CommentInput.js 来干这些事情:

```
import React, { Component, PropTypes } from 'react'
import { connect } from 'react-redux'
import CommentInput from '../components/CommentInput'
import { addComment } from '../reducers/comments'
// CommentInputContainer
// 负责用户名的加载、保存,评论的发布
class CommentInputContainer extends Component {
 static propTypes = {
   comments: PropTypes.array,
   onSubmit: PropTypes.func
 }
 constructor () {
   super()
   this.state = { username: '' }
 }
 componentWillMount () {
   // componentWillMount 生命周期中初始化用户名
   this._loadUsername()
 }
 _loadUsername () {
   // 从 LocalStorage 加载 username
   // 然后可以在 render 方法中传给 CommentInput
   const username = localStorage.getItem('username')
   if (username) {
     this.setState({ username })
   }
 }
 _saveUsername (username) {
   // 看看 render 方法的 onUserNameInputBlur
   // 这个方法会在用户名输入框 blur 的时候的被调用,保存用户名
   localStorage.setItem('username', username)
 }
 handleSubmitComment (comment) {
   // 评论数据的验证
   if (!comment) return
   if (!comment.username) return alert('请输入用户名')
   if (!comment.content) return alert('请输入评论内容')
   // 新增评论保存到 LocalStorage 中
   const { comments } = this.props
   const newComments = [...comments, comment]
```

```
localStorage.setItem('comments', JSON.stringify(newComments))
    // this.props.onSubmit 是 connect 传进来的
    // 会 dispatch 一个 action 去新增评论
    if (this.props.onSubmit) {
     this.props.onSubmit(comment)
    }
 }
  render () {
    return (
     <CommentInput
        username={this.state.username}
        onUserNameInputBlur={this._saveUsername.bind(this)}
        onSubmit={this.handleSubmitComment.bind(this)} />
    )
 }
}
const mapStateToProps = (state) => {
  return {
    comments: state.comments
 }
}
const mapDispatchToProps = (dispatch) => {
  return {
    onSubmit: (comment) => {
     dispatch(addComment(comment))
    }
 }
}
export default connect(
 mapStateToProps,
 mapDispatchToProps
)(CommentInputContainer)
```

同样地,对代码的解释都放在了注释当中。这样就构建了一个 Smart 的 CommentInput 。

Smart CommentApp

接下来的事情都是很简单,我们用 CommentApp 把这两个 Smart 的组件组合起来,把 src/CommentApp.js 移动到 src/containers/CommentApp.js ,把里面的内容替换为:

```
import React, { Component } from 'react'
import CommentInput from './CommentInput'
import CommentList from './CommentList'

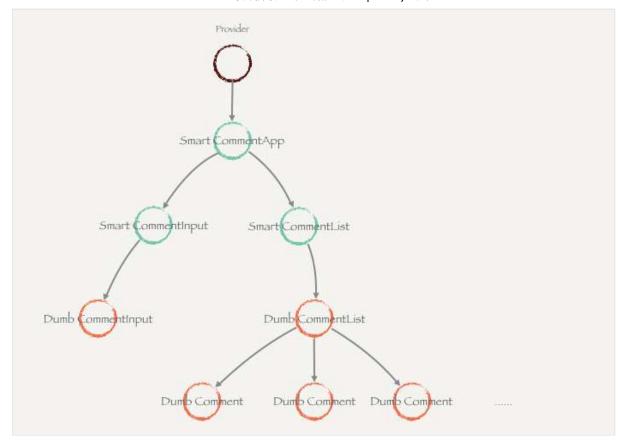
export default class CommentApp extends Component {
  render() {
    return (
```

原本很复杂的 CommentApp 现在变得异常简单,因为它的逻辑都分离到了两个 Smart 组件里面去了。原来的 CommentApp 确实承载了太多它不应该承担的责任。分离这些逻辑对我们代码的维护和管理也会带来好处。

最后一步,修改 src/index.js:

通过 [commentsReducer] 构建一个 [store],然后让 [Provider] 把它传递下去,这样我们就完成了最后的重构。

我们最后的组件树是这样的:



文件目录:

所有代码可以在这里找到: comment-app3。

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。

上一节:实战分析:评论功能(八)

如果你见侍小节与侍处个错,可以请胡丁天哈喝朴余:)

赞赏

或者传播一下知识也是一个很好的选择

6条评论,6人参与。





我有话说...

使用社交帐号登录

发布前先点击左边的按钮登录

最新评论



晨思的海 • 7月6日 11:47

棒棒的,非常希望作者继续努力出其他小书~~ 顶。回复。分享》



undef_0_0 • 6月22日 16:26

完结撒花,写的太好啦~觉得可以再出一个教程,侧重于实战,写个稍微大点的应用~顶。回复。分享»



天堂鸟 • 4月24日 18:55

我要爆粗口了,我太TM喜欢这个教程了,真心希望出个结合react-router(v4), react-redux的最佳实践

顶·回复·分享»



这个世界需要更多的Superman • 4月18日 10:30

希望把这个评论加上ajax从服务端取数据也能读localstroge里面的数据做个例子项。回复。分享》



安字符 • 4月17日 20:24

希望能加入react-router的动手实现

顶•回复•分享»



似梦飞花 • 4月11日 16:07

坐等更新 写的非常好

顶。回复。分享»

友言?