手写一个十分精简的 react-redux

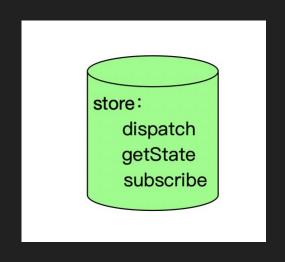
从数据流说起:为什么react需要redux?

react只是一个构建页面的工具,而非一个框架。react自身并不带有数据流处理方案,其自身只有一个单向数据流,数据只能从祖先组件流向后代组件,兄弟组件之间的通信只能通过状态提升实现,这在项目中显然是没法忍受的。

于是, redux就应运而生

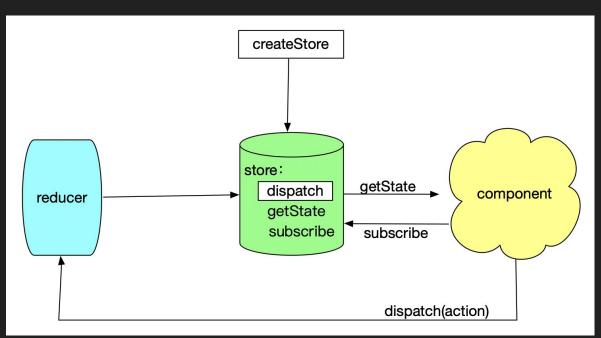
redux解决了哪些问题

redux将数据统一保存到store中,并规定数据的修改只能通过特定的操作完成,这使得数据的不会被随意修改,修改可追溯,方便预测,并且由于有了统一的数据中心store,组件之间的通信可以顺利完成。



数据现在存储于store中,页面仅作为展示容器或者说,页面由数据驱动展示

有了redux后页面的工作方式



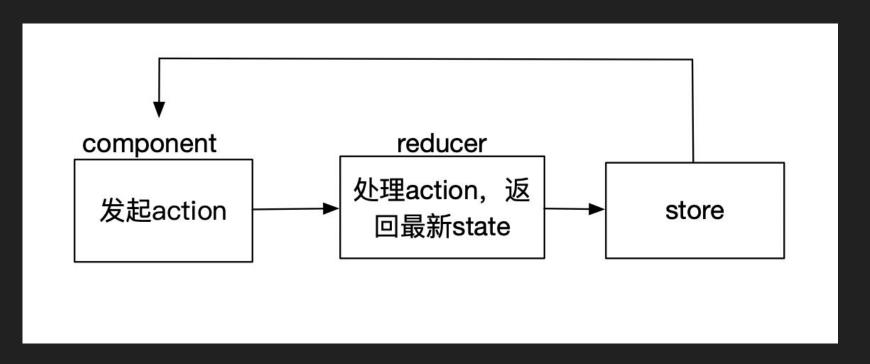
组件通过getState()从store中获取数据, 同时通过subscribe()方法订阅store的变 化, 这样store发生变化后组件能及时感 知到。

组件对数据的修改通过dispatch(action) 来实现:

action是一个js对象, 描述了需要对state做的修改:

reducer会接收到action, 根据action的类型及数据处理后返回最新的state并更新到store中存储

数据流修改的流程:



如何在react组件中使用redux

根据store的使用方法,我们要想在react组件中使用redux,首先,需要能获取到store,这样组件才能获取到store中存储的数据;其次,组件要订阅到store中,这样store中数据发生变化组件可以实时更新。

- 1. 组件要能获取到store,或者能获取到store中存储的state
- 2. 组件要订阅到store上,state更新时组件可以实时更新
- 3. 要有reducer处理方法

react-redux已经帮我们完成了上面这些事情, Provider会将store放入到上下文中供子组件使用, 此外根组件 包裹在Provider中, 然后对于要使用store中数据的组件, 需要用connect()方法处<u>理下:</u>

动手写一个react-redux

先看Provider:

Provider主要功能时将store放入上下文。实现起来比较简单:

connect方法

参看:

<u>手写react-redux:1.基础版.md</u>

<u> 手写react-redux:2.进阶版.md</u>