

React.JS

Introducción

Módulo 04

Redux

Redux

Redux es un contenedor predecible del estado de aplicaciones JavaScript. Te ayuda a escribir aplicaciones que se comportan de manera consistente, corren en distintos ambientes (cliente, servidor y nativo), y son fáciles de probar.

Además de eso, provee una gran experiencia de desarrollo, gracias a edición en vivo combinado con un depurador sobre una línea de tiempo.

Puedes usar Redux combinado con React, o cual cualquier otra librería de vistas. Es muy pequeño (2 kB) y no tiene dependencias.



Redux

Instalación

Para instalar Redux vamos a necesitar una librería de base para su propio código y una librería extra en caso que queramos los bindings con una aplicación React:

```
npm install --save redux react-redux
```



En pocas palabras...

Todo el estado de tu aplicación está almacenado en un único árbol dentro de un único store. La única forma de cambiar el árbol de estado es emitiendo una acción, un objeto describiendo qué ocurrió.

Para especificar cómo las acciones transforman el árbol de estado, usas reducers puros, los cuales son funciones, ¡eso es todo!

En vez de modificar el estado directamente, especificas las modificaciones que quieres que ocurran con objetos planos llamados **acciones**. Entonces, escribes una función especial llamada **reducer** que decide cómo cada acción transforma el estado de la aplicación.



Cuando tu aplicación crezca, en vez de agregar más stores, divides tu reducer principal en varios reducers pequeños que operan de forma independiente en distintas partes del árbol de estado. Esto es exactamente como si sólo hubiese un componente principal en una aplicación de React, pero está compuesta de muchos componentes pequeños.

Esta arquitectura puede parecer una exageración para una aplicación de contador, pero lo hermoso de este patrón es lo bien que escala en aplicaciones grandes y complejas.

También permite herramientas de desarrollo muy poderosas, ya que es posible registrar cada modificación que las acciones causan. Podrías registrar la sesión de un usuario y reproducirlas simplemente ejecutando las mismas acciones.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!