

UPNA

Funcionalidad de la webapp en React

DSM

Kontxi Aginaga Etxamendi

30/03/2020

Para realizar el funcionamiento de esta Web se han creado los siguientes componentes:

- App: El componente principal donde almacena el resto haciendo peticiones a los demás componentes.
- Blog: Funcionalidad base de la web, añadir eliminar productos.
- Items, Item: Donde está la mayor parte de la funcionalidad relacionada con los productos que ofrece la página.
- MostrarPedido: Una vez seleccionado los productos muestra los detalles del pedido
- Confirmar,Confirm: Realiza la funcionalidad de la verificación del pedido realizado
- Cliente: Aquí se procede a toda la sección relacionado con los datos de cliente
- Pedidos,Pedido: Aquí se realiza la función de mostrar toda la lista de los pedidos realizados al igual la opción de obtener información detallada de cada pedido
- Navbar: Este componente realiza la función del re direccionamiento a los enlaces a las paginas que componen la App
- Catalogo: Un simple componente que muestra el catalogo del App mediante componentes bootstrap

A continuación se explicarán mas detalladamente la descripción de los componentes mencionados, indicando su funcionalidad y características más relevantes de React utilizadas.

1. App

Este primer componente realiza la función de la redirección y enlaces al resto de páginas e componentes. Es decir, mediante la característica Routing de React realiza el enrutamiento a las distintas pestañas con su componente correspondiente enviando o enlazando con las variables del estado actual y sus propiedades. Para ello, se puede observar que se crea una variable carrito la cual es actualizada en el estado mediante setState y enlazada a los demás componentes que constituyen la página.

2. Blog

Tal y como se ha mencionado anteriormente su funcionalidad trata de albergar la funcionalidad base de la web.

Una de sus funcionalidades es la de obtener los datos de los productos a mostrar de la base de datos. Para este fin hace uso de la librería axios que a base de axios.get permite obtener los datos de un json almacenado en la base de datos firebase y a continuación introducirlo en un array para trabajar con ellos.

Por otro lado, para realizar la funcionalidad base de la pagina, es decir, la de añadir, eliminar productos y realizar el pedido se realizan tres funciones. Estas tres funciones hacen uso del setState de React para actualizar el estado de cada componente con el valor nuevo calculado.

Por último, una característica de React que se observa es el uso de Routing. Mediante esta característica nos permite enrutar a otros path o directorios (otras páginas) manteniendo el acceso a las propiedades, variables creadas.

3. Item

La funcionalidad de este componente trata de mostrar por pantalla cada producto de la pagina con sus propiedades. Trata de todo el funcionamiento individual del componente, a si como en el componente Blog se encargaba de añadir o eliminar los productos de la pagina globalmente, este lo hace a nivel de cada producto en función del botón pulsado en el '+' o '-'. Aquí las características más relevantes de React utilizados es el setState para la actualización de cada componente.

4. Items

Se trata de un componente de solo propiedades donde obtiene las propiedades descriptivas de cada producto.

Por otra parte, hay que destacar el uso de Routing para que una vez que veamos la ficha completa de un pedido podamos volver a la lista de pedidos.

5. Confirm

Este componente tiene la función de mostrar al usuario el pedido que acaba de realizar para a continuación confirmarlo y relizar el pedido. Para ello hace uso de porps para obtener las propiedades pasadas del carrito.

6. Confirmar

Mediante este componente se obtiene tanto la lista del pedido realizado, es decir lo que se tiene en el carrito como el cálculo del precio del pedido. Por lo tanto, hace uso del props del componente Items pasado y busca en el carrito haciendo uso del componente anterior Confirm las propiedades de cada producto. Una vez obtenido lo muestra y mediante Routing si el usuario pulsa el botón de Continuar le enlaza directamente a otra página que le pedirá sus datos.

7. Cliente

Con este componente se almacenan los datos introducidos del solicitante. Es decir muestra un formulario para que el solicitante inserte sus datos, estos son metidos en unas variables del estado. En el caso de que se hayan rellenado todos los datos, es decir los valores no estén vacios mediante la librería axios se le enviarán todos los datos tanto del cliente como del pedido realizado a la base de datos.

8. Pedidos

Este componente se encarga de obtener de la base de datos la información de todos los pedidos, el cual se realiza mediante la librería axios e lo inserta en un array del estado actualizándolo. A continuación recorre todo ese array e pasa al componente pedido el nombre del solicitante el número del solicitante y toda la información del pedido.

9. Pedido

Muestra la información general en la lista de pedidos, el nombre del solicitante y el número del pedido (el orden en que se ha realizado). Hace uso de Routing para enlazar a poder mostrar los datos del pedido, es decir todos sus detalles.

10. MostrarPedido

Tal y como su nombre indica su funcionalidad principal trata de representar la ficha del cada pedido realizado por cada usuario. Una vez mostrado todo el pedido da la opción de eliminarlo, para ello hace uso de la librería axios, en concreto axios delete para eliminar del json de pedidos de la base de datos el pedido seleccionado y mediante setSate actualizar el estado.

11. Navbar

Este componente hace uso de la librería bootstrap para permitir al usuario acceder a las distintas paginas que componen la web (Home, Pedidos, Catalogo). Por lo tanto la característica más relevante utilizada como en casos anteriores es el Link del Routing.

12. Catalogo

Por último se ha realizado un componente catalogo que muestra las utilidades bootstrap el cual muestra en una serie de carousel algunos productos.