¡Claro! Permíteme explicarte lo que se hizo en el archivo JavaScript.

En el archivo JavaScript (`script.js`), se define una función llamada `displayProductDetails` que se invoca cuando se hace clic en una imagen. Esta función toma un parámetro `productIndex` que indica el índice del producto seleccionado.

Dentro de la función `displayProductDetails`, se obtienen referencias a los elementos del DOM que muestran el nombre del producto, el precio y la descripción. Esto se realiza utilizando el método `document.getElementById` y proporcionando los ID correspondientes de los elementos en el HTML.

Luego, se utiliza una estructura `switch` para actualizar la información del producto según el `productIndex`. Dependiendo del valor del índice, se actualizan los elementos del DOM con los datos del producto correspondiente. Se establecen nuevos valores para `textContent` de los elementos `productNameElement`, `productPriceElement` y `productDescriptionElement` en base al índice del producto seleccionado.

Por ejemplo, si el `productIndex` es 1, se actualizan los elementos del DOM con los datos del primer producto. Si el `productIndex` es 2, se actualizan con los datos del segundo producto, y así sucesivamente.

Si el `productIndex` no coincide con ninguno de los casos especificados en el `switch`, se establecen valores predeterminados para los elementos del DOM. Esto se realiza utilizando el caso `default` en el `switch`, donde se establecen los valores iniciales para el nombre del producto, el precio y la descripción.

En resumen, la función `displayProductDetails` actualiza dinámicamente los elementos del DOM con la información del producto seleccionado, lo que permite mostrar los detalles correspondientes a medida que se selecciona una imagen diferente.