Ezen kód egy HTML oldalt tartalmaz, amely egy webshopot szimulál. A felhasználó különböző ruhadarabokat nézhet meg, és szűrheti azokat ár, szín szerint. Az oldal a következő elemeket tartalmazza:

1. Az oldal kezdődik egy HTML nyitótaggel, majd következik a fejléc, amely a cím, a meta adatok, a stíluslap és az ikonok beállítását tartalmazza.
2. Az oldal tartalmaz egy fő konténert, amely több kis konténert tartalmaz a különböző kategóriájú ruhadarabokhoz.
3. A kis konténerekben különböző gombok találhatók, amelyek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy előre vagy hátra lapozzon az adott kategóriában. Minden kategóriához tartozik egy előző és egy következő gomb, valamint egy kép és a ruhadarabok árát, színét és leírását tartalmazó kártyák.
4. Az oldalon található egy szűrőpanel, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy szűrje a ruhadarabokat ár, szín szerint, ezen felül minimum és maximum ár szerinti keresés is lehetséges.
5. Az oldal JavaScript kódot tartalmaz a gombok és a szűrőpanel eseményeinek kezelésére, valamint egy függvényt, amely a ruhadarabokat szűri és megjeleníti őket az oldalon.

Az oldal elsődleges funkciója, hogy a felhasználók áttekintsék a rendelkezésre álló ruhadarabokat, és válasszanak közülük. A szűrőpanel lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy gyorsan és egyszerűen megtalálja azokat a ruhadarabokat, amelyek megfelelnek az ő igényeiknek. A JavaScript kód a felhasználói élményt javítja, és lehetővé teszi, hogy a felhasználók interakcióba lépjenek az oldallal.

### **showProduct() függvény**

Ez a függvény a kiválasztott termék adatainak megjelenítéséért felelős. Amikor meghívjuk ezt a függvényt, a következő információkat jeleníti meg a weboldalon:

* A termék képét (**productImg**) a **product.images** tömb első elemével frissíti.
* A termék színét (**product.color**) jeleníti meg a **productColor** elemen belül.
* A termék címét (**product.title**) jeleníti meg a **productTitle** elemen belül.
* A termék leírását (**product.description**) jeleníti meg a **productDescription** elemen belül.
* A termék árát (**product.cost**) jeleníti meg a **productCost** elemen belül.

### **csere(index) függvények**

Ezek a függvények a termék képének cseréjét végzi. Amikor az egér a termék képére mutat (**onmouseover** esemény), vagy eltávolítja a mutatót (**onmouseout** esemény), meghívja a **csere()** függvényt a megfelelő indexszel. A **csere()** függvény az adott termék képét cseréli ki az adott indexű képre a **product.images** tömbben.

### **filterProducts(clothes, minPrice, maxPrice, color) függvény**

Ez a függvény a termékek szűrését végzi a megadott kritériumok alapján. A függvény paraméterei:

* **clothes**: Az összes rendelkezésre álló termék tárolóobjektuma.
* **minPrice**: A minimális ár, amely alatt a termékeket szűrni szeretnénk (opcionális).
* **maxPrice**: A maximális ár, amely felett a termékeket szűrni szeretnénk (opcionális).
* **color**: A szín, amely alapján a termékeket szűrni szeretnénk (opcionális).

A **filterProducts()** függvény visszatér egy új objektummal (**filteredClothes**), amely tartalmazza a szűrt termékeket kategóriánként rendezve.

### **showFilteredProducts() függvény**

A showFilteredProducts() függvény azért felelős, hogy megjelenítse a szűrt termékeket a felhasználó által beállított szűrési kritériumok alapján. A következő lépéseket hajtja végre:

1. Először begyűjti a felhasználó által beállított szűrési kritériumokat, mint például a minimális árat (**minPrice**), maximális árat **(maxPrice**) és a színt (**color**).
2. A **filterProducts()** függvényt meghívja a **clothes, minPrice, maxPrice** és **color** paraméterekkel. Ez a függvény visszatér az újra szűrt termékekkel.
3. A szűrt termékek objektumát (f**ilteredProducts**) továbbfeldolgozza, és a megfelelő HTML kód segítségével megjeleníti a termékeket a weboldalon.
4. A szűrt termékek listáját végigiterálja, és minden termékhez létrehoz egy új HTML elemet, ami tartalmazza a termék képét, címét, színét, leírását és árát.
5. Az így létrehozott HTML elemeket hozzáadja a **produc** azonosítójú elemhez, hogy megjelenjenek a weboldalon.

Ezzel a függvénnyel a szűrt termékek dinamikusan megjeleníthetők a felhasználó által megadott szűrési feltételek szerint.