

1. Debug Süreci

1.1 Kullanılan Yöntemler

- **Debug Breakpoint (Tarayıcı geliştirici araçları):** Kodun belirli noktalarında durarak değişken değerlerini kontrol etmek için.

2. Hatalar ve Debug Süreci

2.1 Sepete Eklenince Stok Güncellenmeme Sorunu

Sepete eklenince stok güncellenmeme sorunu için addItem fonksiyonunun girişine (20. satır) debugger koydum ve `product.stock` kontrol ettim ve gördüm ki ürün ekleme fonksiyonunda stock güncellemesi yapılmıyor. Çözüm için şu satırı ekledim.

```
product.stock -= quantity;
```

2.2 Son kalan ürünü eklerken 1 stok olmasına rağmen yetersiz stok hatası alınması

26. satıra debugger koydum ve stok 1 kaldığında `<=`'den dolayı hata oluştuğunu gördüm. Çözüm için `if (product.stock <= quantity)` kısmını `if (product.stock < quantity)` olarak değiştirdim.

2.3 Ürünü sepetten silince stok güncellenmeme sorunu

Ürün sepetten kaldırılrsa bile stok güncellenmediği fark edildi. Bunun sebebi için removeItem fonksiyonuna debugger koyuldu ve stockUpdate event'inin tatiklenmediği görüldü. Çözüm için bu event eklendi.

2.4 Ürünü sepetten silince sadece 1 stok artması.

Ürün sepetten kaldırılırken miktar ne olursa olsun 1 stok arttığı görüldü. Çözümü bulmak için 63. satıra debugger eklendi ve sabit 1 verildiği görüldü. Çözüm için `1 item.quantity` ile değiştirildi.

2.5 Toplam fiyat hesaplamadaki hata

78. satıra debugger koyuldu, deneme için ürün eklendi ve değişkenlere bakıldı. quantity ile çarpılmadığı görüldü, o nedenle çözüm için `* item.quantity` eklendi.

2.6 İndirim uygulamada hata

İndirim uygulanırken, indirim %90 olarak uygulandığı görüldü. Bunun sebebini bulmak için calculateTotal fonksiyonuna debugger koydum ve 0.9 olması gereken çarpanın 0.1 olarak yazıldığını gördüm. Çözüm için bunu 0.9 olarak düzelttim.