

Debug not :

- Ürünün stoğu kalmadığı halde eklemeye devam ediyor. Eklememesi ve kullanıcıyı bilgilendirmesi lazım stok yokken

Alışveriş Sepeti

<b>Laptop</b> Fiyat: 15000.00 TL Stok: 5 Sepete Ekle	<b>Telefon</b> Fiyat: 8000.00 TL Stok: 10 Sepete Ekle	<b>Tablet</b> Fiyat: 5000.00 TL Stok: 8 Sepete Ekle	<b>Kulaklık</b> Fiyat: 1000.00 TL Stok: 15 Sepete Ekle	<b>Mouse</b> Fiyat: 500.00 TL Stok: 20 Sepete Ekle
---	--	--	---	---

Sepetim

Laptop 6 adet 15000 TL Sil

Toplam: 15000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

Debug Console: index.js, Line 26, Column 25

```
addItem(productId, quantity = 1) {  
  try {  
    const product = products.find(  
      (product) => {  
        if (!product) {  
          throw new Error('Ürün bul  
        }  
        if (product.stock <= quantity)  
          throw new Error('Yetersiz  
        }  
      }  
    );  
    const existingItem = this.items.find(  
      (item) => {  
        if (item.id === productId) {  
          existingItem.quantity += quantity;  
          return existingItem;  
        }  
      }  
    );  
    if (!existingItem) {  
      this.items.push({  
        id: productId,  
        name: product.name,  
        price: product.price,  
        quantity: quantity,  
        stock: product.stock  
      });  
    }  
  } catch (error) {  
    console.log(error);  
  }  
}
```

Ürün eklemeyi yapan fonksiyonda sorun vardır diye bunu dev tools search ile ilgili kısmı aratıp stock ile ilgili olan if e debug ekledim.  
26.satırda `product.stock <= quantity` (5 <= 1) den dolayı bu if içine girip eklemeye devam ediyor sürekli.

Alışveriş Sepeti

<b>Laptop</b> Fiyat: 15000.00 TL Stok: 5 Sepete Ekle	<b>Telefon</b> Fiyat: 8000.00 TL Stok: 10 Sepete Ekle	<b>Tablet</b> Fiyat: 5000.00 TL Stok: 8 Sepete Ekle	<b>Kulaklık</b> Fiyat: 1000.00 TL Stok: 15 Sepete Ekle	<b>Mouse</b> Fiyat: 500.00 TL Stok: 20 Sepete Ekle
---	--	--	---	---

Sepetim

Laptop 9 adet 15000 TL Sil

Toplam: 15000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

Debug Console: index.js, Line 26, Column 25

```
addItem(productId, quantity = 1) {  
  try {  
    const product = products.find(p => p.id === productId);  
    if (!product) {  
      product = {id: 1, name: 'Laptop', price: 15000, stock: 5};  
      throw new Error('Ürün bulunamadı!');  
    }  
    if (product.stock <= quantity) {  
      throw new Error('Yetersiz stok!');  
    }  
    const existingItem = this.items.find(  
      (item) => {  
        if (item.id === productId) {  
          existingItem.quantity += quantity;  
          return existingItem;  
        }  
      }  
    );  
    if (!existingItem) {  
      this.items.push({  
        id: productId,  
        name: product.name,  
        price: product.price,  
        quantity: quantity,  
        stock: product.stock  
      });  
    }  
  } catch (error) {  
    console.log(error);  
  }  
}
```

Koda geçip stock la ilgili işlemleri inceledim. Ürün silinince stok arttıran işlem var. Ama ekleme yapıldığında stok azaltan işlem yok. product.stock hiç azaltılmadığı için hep ürün eklenebilir oluyor.

```
1 class ShoppingCart {
2
3   removeItem(productId) {
4     try {
5       const itemIndex = this.items.findIndex(item => item.productId === productId);
6
7       if (itemIndex === -1) {
8         throw new Error('Ürün sepette bulunamadı!');
9       }
10
11      const item = this.items[itemIndex];
12      const product = products.find(p => p.id === productId);
13
14      if (product) {
15        product.stock += 1; // item.quantity yerine sabit değer
16      }
17
18      this.items.splice(itemIndex, 1);
19      this.calculateTotal();
20      this.updateUI();
21    }
22  }
23 }
```

Bundan dolayı removeItem daki stock güncellemede de sorun oluyor. Normalde initial 5 stock olan ürün sürekli eklenebilir olunca, stoğu +1 liyor sepetten silerken ve product.stock 6, 7.. yapıyor :

The screenshot shows a web application titled "Alışveriş Sepeti" (Shopping Cart) and its state in a debugger. The application displays a list of products with their prices and stock levels:

Product	Fiyat	Stok
Laptop	15000.00 TL	5
Telefon	8000.00 TL	10
Tablet	5000.00 TL	8
Kulaklık	1000.00 TL	15
Mouse	500.00 TL	20

Below the product list, there is a section titled "Sepetim" (My Cart) showing the current cart state:

Product	Quantity	Total Price
Laptop	10 adet	15000 TL

The total price is 15000 TL. There are buttons for "Sepete Ekle" (Add to Cart) and "Sil" (Remove).

The debugger shows the state of the application at the time of the error. The "Scope" window shows the current state of the cart and the product being removed:

```
{
  "product": {
    "id": 1,
    "name": "Laptop",
    "price": 15000,
    "stock": 6
  },
  "itemIndex": 0
}
```

The "Call Stack" window shows the function call stack, with the current function being `removeItem` in `index.js:67`.

Sonraki her silme işlemi ile tekrar sepete ekle butonuna tıklayınca da fazladan arttırma yaptığı stok görünüyor

## Alışveriş Sepeti

<b>Laptop</b> Fiyat: 15000.00 TL Stok: 7 Sepete Ekle	<b>Telefon</b> Fiyat: 8000.00 TL Stok: 10 Sepete Ekle	<b>Tablet</b> Fiyat: 5000.00 TL Stok: 8 Sepete Ekle	<b>Kulaklık</b> Fiyat: 1000.00 TL Stok: 15 Sepete Ekle	<b>Mouse</b> Fiyat: 500.00 TL Stok: 20 Sepete Ekle
---	--	--	---	---

## Sepetim

Laptop 1 adet 15000 TL Sil

Toplam: 15000 TL

İndirim Kodu

İndirimi Uygula

```
Application Console Elements Sources >>
Page >> index.js X
15 this.discountApplied = false;
16 }
17
18 addItem(productId, quantity = 1) {
19   try {
20     const product = products.find(p =>
21       p.id === productId
22     );
23     if (!product) {
24       throw new Error('Ürün bulunamadı');
25     }
26     if (product.stock <= quantity) {
27       throw new Error('Yetersiz stok');
28     }
29     const existingItem = this.items.find(
30       (item) => item.productId === productId
31     );
32   }
33 }
```

## Alışveriş Sepeti

<b>Laptop</b> Fiyat: 15000.00 TL Stok: 7 Sepete Ekle	<b>Telefon</b> Fiyat: 8000.00 TL Stok: 10 Sepete Ekle	<b>Tablet</b> Fiyat: 5000.00 TL Stok: 8 Sepete Ekle	<b>Kulaklık</b> Fiyat: 1000.00 TL Stok: 15 Sepete Ekle	<b>Mouse</b> Fiyat: 500.00 TL Stok: 20 Sepete Ekle
---	--	--	---	---

## Sepetim

Toplam: 0 TL

İndirim Kodu

İndirimi Uygula

```
Application Console Elements Sources >>
Page >> index.js X
16 }
17
18 addItem(productId, quantity = 1) {
19   try {
20     const product = products.find(p =>
21       p.id === productId
22     );
23     if (!product) {
24       throw new Error('Ürün bulunamadı');
25     }
26     if (product.stock <= quantity) {
27       throw new Error('Yetersiz stok');
28     }
29     const existingItem = this.items.find(
30       (item) => item.productId === productId
31     );
32   }
33 }
```

Product objesindeki stock değeri düzgün azaltılırsa buradaki sorunlar çözülür.

- Product stok ile quantity aynı ise eklenebilir olması lazım.

## Alışveriş Sepeti

<b>Laptop</b> Fiyat: 15000.00 TL Stok: 1 Sepete Ekle	<b>Telefon</b> Fiyat: 8000.00 TL Stok: 10 Sepete Ekle	<b>Tablet</b> Fiyat: 5000.00 TL Stok: 8 Sepete Ekle	<b>Kulaklık</b> Fiyat: 1000.00 TL Stok: 15 Sepete Ekle	<b>Mouse</b> Fiyat: 500.00 TL Stok: 20 Sepete Ekle
---	--	--	---	---

### Sepetim

Laptop	4 adet	15000 TL	Sil
--------	--------	----------	-----

Toplam: 15000 TL  
İndirim Kodu  İndirimi Uygula  
**Yetersiz stok!**

```
19 try {
20   const product = products.find(p => p.id === productId);
21   if (!product) { product = {id: 1, name: 'Laptop', price: 15000, stock: 1}; }
22   throw new Error('Ürün bulunamadı!');
23 }
24
25
26 if (product.stock <= quantity) { // <
27   throw new Error('Yetersiz stok!');
28 }
29
30 // extra code start
31 product.stock--;
32 // extra code end
33 const existingItem = this.items.find(i => i.id === productId);
34
35 if (existingItem) {
```

Line 26, Column 25 Coverage: n/a

Scope Watch

existingItem: <value unavailable>
product:
id: 1
name: "Laptop"
price: 15000
stock: 1
[[Prototype]]: Object
Local
this: ShoppingCart
productId: 1
quantity: 1

Console AI assistance Search X

removeltem

index.js 127.0.0.1:5501/index.js

```
62 removeltem(productId) {
109 <button onclick="cart.removeltem(`${item.productId}`)">Sil</button>
```

Search finished. Found 2 matching lines in 1 file.

Ekstra eklediğim kodlar ve 5 tane laptop eklenince, sonraki sepete eklemeleri yapmadı artık, buton disable :

## Alışveriş Sepeti

<b>Laptop</b> Fiyat: 15000.00 TL Stok: 0 Sepete Ekle	<b>Telefon</b> Fiyat: 8000.00 TL Stok: 10 Sepete Ekle	<b>Tablet</b> Fiyat: 5000.00 TL Stok: 8 Sepete Ekle	<b>Kulaklık</b> Fiyat: 1000.00 TL Stok: 15 Sepete Ekle	<b>Mouse</b> Fiyat: 500.00 TL Stok: 20 Sepete Ekle
---	--	--	---	---

### Sepetim

Laptop	5 adet	15000 TL	Sil
--------	--------	----------	-----

Toplam: 15000 TL  
İndirim Kodu  İndirimi Uygula

```
24 }
25
26 //if (product.stock <= quantity) { // <
27 if (product.stock < quantity) { // extra
28   throw new Error('Yetersiz stok!');
29 }
30
31 product.stock--; // extra code
32
33 const existingItem = this.items.find(i => i.id === productId);
34
35 if (existingItem) {
36   existingItem.quantity += quantity;
37 } else {
38   this.items.push({
39     productId,
40     name: product.name
41   });
42 }
```

Line 27, Column 25 Coverage: n/a

Scope Watch

Not paused

Call Stack

Not paused

XHR/fetch Breakpoints

DOM Breakpoints

Global Listeners

Console AI assistance Search X

removeltem

index.js 127.0.0.1:5501/index.js

```
62 removeltem(productId) {
109 <button onclick="cart.removeltem(`${item.productId}`)">Sil</button>
```

Search finished. Found 2 matching lines in 1 file.

- Sepetteki ürün total i yanlış, hep 1 adet ürünün fiyatı görünüyor :
- Ayrıca Toplam fiyat da yanlış hesaplanıyor :

**Alışveriş Sepeti**

**Laptop**  
Fiyat: 15000.00 TL  
Stok: 3  
Sepete Ekle

**Telefon**  
Fiyat: 8000.00 TL  
Stok: 10  
Sepete Ekle

**Tablet**  
Fiyat: 5000.00 TL  
Stok: 8  
Sepete Ekle

**Kulaklık**  
Fiyat: 1000.00 TL  
Stok: 15  
Sepete Ekle

**Mouse**  
Fiyat: 500.00 TL  
Stok: 20  
Sepete Ekle

**Sepetim**

Laptop 2 adet 15000 TL Sil

Toplam: 15000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

**JavaScript Code (index.js):**

```
30 product.stock--; // extra code product
31
32 const existingItem = this.items.find(it
33
34
35 if (existingItem) { existingItem = {pr
36 existingItem.quantity += quantity;
37 } else {
38 this.items.push({
39 productId,
40 name: product.name,
41 price: product.price,
42 quantity
43 });
44
45
```

**Call Stack:**

- addItem index.js:36
- addToCart index.js:186
- onclick index.html:1

**Search:** removeItem Found 2 matching lines in 1 file

Quantity düzgün güncelleniyordu, quantity güncelleyen koda debug ekledim, burada aynı zamanda ürün total price in da artırılması lazımdı, aşağıdaki gibi :

**Alışveriş Sepeti**

**Laptop**  
Fiyat: 15000.00 TL  
Stok: 3  
Sepete Ekle

**Telefon**  
Fiyat: 8000.00 TL  
Stok: 10  
Sepete Ekle

**Tablet**  
Fiyat: 5000.00 TL  
Stok: 8  
Sepete Ekle

**Kulaklık**  
Fiyat: 1000.00 TL  
Stok: 15  
Sepete Ekle

**Mouse**  
Fiyat: 500.00 TL  
Stok: 20  
Sepete Ekle

**Sepetim**

Laptop 2 adet 30000 TL Sil

Toplam: 30000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

**JavaScript Code (index.js):**

```
26 //if (product.stock <= quantity) { // < yerine <= kullanıldı
27 if (product.stock < quantity) { // extra code
28 throw new Error('Yetersiz stok!');
29 }
30 product.stock--; // extra code
31
32 const existingItem = this.items.find(item => item.productId ==
33
34
35 if (existingItem) {
36 existingItem.quantity += quantity;
37 existingItem.price += product.price; // extra code
38 } else {
39 this.items.push({
40 productId,
41 name: product.name,
42 price: product.price,
43
44
```

**Search:** += quantity Found 1 matching line in 1 file

- Sil butonuna tıklayınca hepsini siliyor, eklerken birer birer eklediğine göre silerken de 1 li silmesi gerekmez mi?

## Alışveriş Sepeti

**Laptop**  
Fiyat: 15000.00 TL  
Stok: 3  
Sepete Ekle

**Telefon**  
Fiyat: 8000.00 TL  
Stok: 10  
Sepete Ekle

**Tablet**  
Fiyat: 5000.00 TL  
Stok: 8  
Sepete Ekle

**Kulaklık**  
Fiyat: 1000.00 TL  
Stok: 15  
Sepete Ekle

**Mouse**  
Fiyat: 500.00 TL  
Stok: 20  
Sepete Ekle

**Sepetim**  
Laptop 2 adet 30000 TL Sil  
Toplam: 30000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

index.js x

62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76

```
}  
  
const item = this.items[itemIndex]; item = {product  
const product = products.find(p => p.id === product  
  
if (product) { product = {id: 1, name: 'Laptop', p  
product.stock += 1; // item.quantity yerine sab  
}  
  
this.items.splice(itemIndex, 1); itemIndex = 0  
this.calculateTotal();  
this.updateUI();  
}  
} catch (error) {  
console.error('Ürün silme hatası:', error);  
}
```

Line 73, Column 18 Coverage: n/a

Scope Watch

Block

item:

name: "Laptop"

price: 30000

productId: 1

quantity: 2

[[Prototype]]: Object

itemIndex: 0

product:

id: 1

name: "Laptop"

Console AI assistance Search

removeltem

index.js - 127.0.0.1:5501/index.js

56 removeltem(productId) {  
113 <button onclick="cart.removeltem(\$(item.productId))">Sil</button>

Search finished. Found 2 matching lines in 1 file.

68.satırda product.stock artırıyordu.  
Sepet için olan item da quantity ile price azaltması lazım

## Alışveriş Sepeti

**Laptop**  
Fiyat: 15000.00 TL  
Stok: 3  
Sepete Ekle

**Telefon**  
Fiyat: 8000.00 TL  
Stok: 10  
Sepete Ekle

**Tablet**  
Fiyat: 5000.00 TL  
Stok: 8  
Sepete Ekle

**Kulaklık**  
Fiyat: 1000.00 TL  
Stok: 15  
Sepete Ekle

**Mouse**  
Fiyat: 500.00 TL  
Stok: 20  
Sepete Ekle

**Sepetim**  
Laptop 2 adet 30000 TL Sil  
Toplam: 30000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

index.js x

61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74

```
if (itemIndex === -1) { itemIndex = 0  
throw new Error('Ürün sepette bulunamadı!');  
}  
  
const item = this.items[itemIndex]; item = {produ  
const product = products.find(p => p.id === product  
  
if (product) { product = {id: 1, name: 'Laptop',  
product.stock += 1; // item.quantity yerine sat  
}  
  
this.items.splice(itemIndex, 1); itemIndex = 0  
this.calculateTotal();  
this.updateUI();  
}
```

Line 73, Column 18 Coverage: n/a

Scope Watch

Block

item:

name: "Laptop"

price: 30000

productId: 1

quantity: 2

[[Prototype]]: Object

itemIndex: 0

product:

id: 1

name: "Laptop"

Console AI assistance Search

item.quantity--;  
item.price -= product.price;  
15000  
item  
{productId: 1, name: 'Laptop', price: 15000, quantity: 1}

- Tüm ürünler silinince this.items (this.items.splice(itemIndex, 1); satırı) boşken product card daki UI yı güncellemiyor, eski stok kaldı burada :

**Alışveriş Sepeti**

**Laptop**  
Fiyat: 15000.00 TL  
Stok: 3  
Sepete Ekle

**Telefon**  
Fiyat: 8000.00 TL  
Stok: 10  
Sepete Ekle

**Tablet**  
Fiyat: 5000.00 TL  
Stok: 8  
Sepete Ekle

**Kulaklık**  
Fiyat: 1000.00 TL  
Stok: 15  
Sepete Ekle

**Mouse**  
Fiyat: 500.00 TL  
Stok: 20  
Sepete Ekle

**Sepetim**  
Toplam: 30000 TL  
İndirim Kodu İndirimi Uygula

**Source Code (index.js):**

```
// UI Güncelleme
updateUI() {
  const cartElement = document.getElementById('cart');
  const totalElement = document.getElementById('total');

  if (cartElement && totalElement) {
    cartElement.innerHTML = this.items.map(item => `
      <div>
        <div>${item.name}</div>
        <div>Fiyat: ${item.price}</div>
        <div>Stok: ${item.stock}</div>
        <button>Sepete Ekle</button>
      </div>
    `).join('');
    totalElement.textContent = `Toplam: ${this.total} TL`;
  }
}
```

**Console:**

```
> this.items
Array(0)
  length: 0
  [[Prototype]]: Array(0)
```