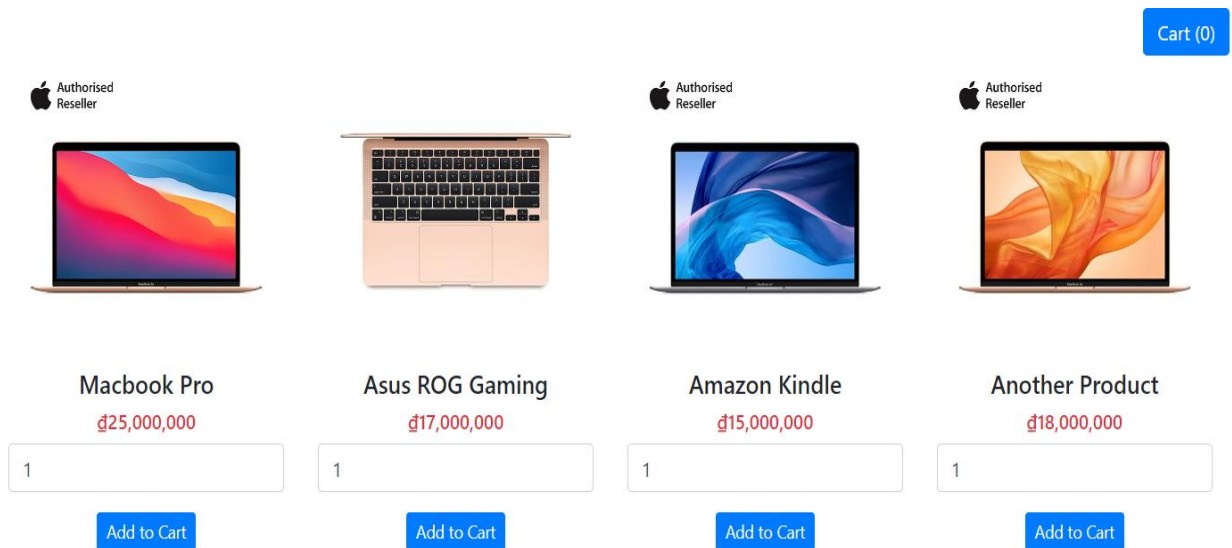
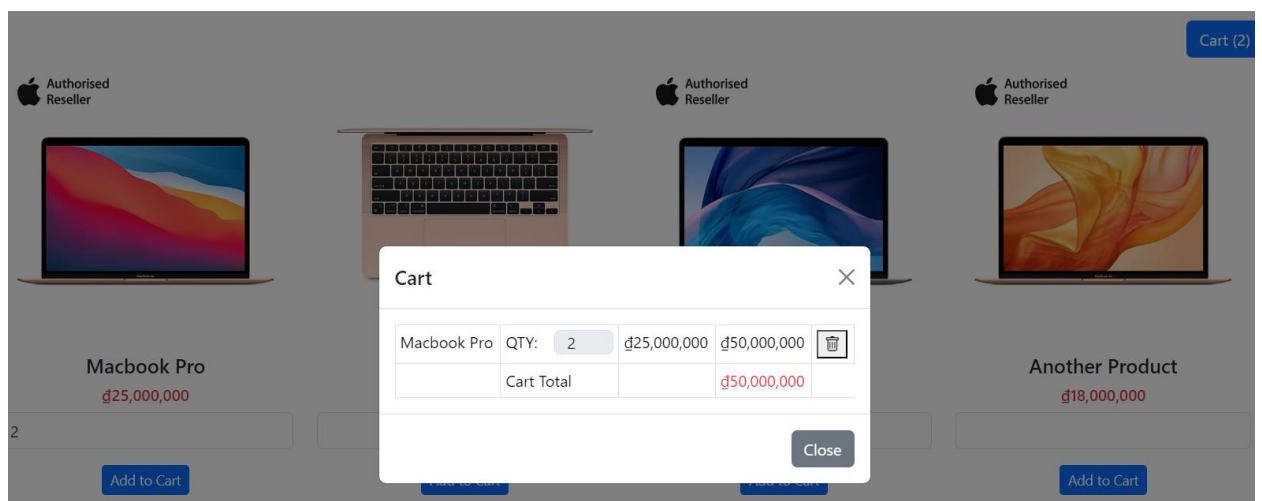


Bài 1:

Xây dựng sản phẩm



Thiết kế giỏ hàng khi người dùng click mua sản phẩm như sau:



Hướng dẫn:

bai1.component.css

```
img {
  width: 100%;
  padding: 20px;
}
.input-qty {
  width: 60px;
  height: 25px;
  float: right;
}
.table td,
th {
  padding: 0.3rem;
}
```

bai1.component.html

```

<div class="row">
  <div class="col-6 col-sm-3 text-center" *ngFor="let item of products">
    <img [src]="item.image" alt="">
    <h5>{{ item.title }}</h5>
    <h6 class="text-danger">{{item.price | currency:'VND' }}</h6>
    <p class="text-center">
      <input [(ngModel)]="item.quantity" type="number" class="form-control" min="1" />
    </p>
    <button (click)="checkProductStock(item, item.quantity)" class="btn btn-sm btn-primary">
      Add to Cart
    </button>
  </div>
</div>
<!--Modal button -->
<div class="text-right mt-1">
  <button class="btn btn-primary btn-md" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalId">Cart
    ({{totalItems()}})
  </button>
</div>
<!--Content Modal body-->
<table class="table table-bordered mb-0">
  <tbody>
    @for (items of cartItems; track $index) {
      <tr>
        <td>{{items.title}}</td>
        <td style="width:120px">QTY:
          <input [(ngModel)]="items.quantity"
            disabled class="form-control" type="number" min="1">
        </td>
        <td class="text-right">{{items.price | currency: "VND"}}</td>
        <td class="text-right">{{items.totalPrice | currency: "VND"}}</td>
        <td>
          <button (click)="removeItem($index)">
            <span class="bi bi-trash"></span>
          </button>
        </td>
      </tr>
    }
    @if(cartItems.length == 0){
      <tr>
        <td colspan="4" class="text-center">Cart is empty</td>
      </tr>
    }
    @if (cartItems.length > 0) {
      <tr>
        <td></td>
        <td class="text-right">Cart Total </td>
        <td></td>
        <td class="text-right text-danger font-weight-bold">
          {{Total()| currency:"VND"}}
        </td>
      </tr>
    }
  </tbody>
</table>

```

```

        </td>
      </tr>
    }
  </tbody>
</table>

```

bai1.component.ts

```

products: any[] = [
  { id: 1, title: 'Macbook Pro', price: 25000000, stock: 5, image:
'./assets/images/1.jpg' },
  { id: 2, title: 'Asus ROG Gaming', price: 17000000, stock: 6, image:
'./assets/images/2.jpg' },
  { id: 3, title: 'Amazon Kindle', price: 15000000, stock: 7, image:
'./assets/images/3.jpg' },
  { id: 4, title: 'Another Product', price: 18000000, stock: 8, image:
'./assets/images/4.jpg' },
]
cartItems: any[] = []
checkProductStock(itemProduct: any, quantity: number) {
  // Tìm sản phẩm theo id
  const product = this.products.find(p => p.id === itemProduct.id);
  if (product) {
    // Kiểm tra số lượng tồn kho
    if (quantity == undefined) {
      alert('Chưa nhập số lượng sản phẩm ?');
    }
    else {
      if (quantity <= product.stock) {
        this.addToCart(itemProduct, quantity);
      } else {
        alert(`Sản phẩm "${product.title}"
        không đủ hàng. Số lượng tồn kho còn lại là: ${product.stock}.`);
      }
    }
  }
  else {
    alert('Sản phẩm không tồn tại.');
```

```









        title: itemProduct.title,
        price: itemProduct.price,
        quantity: itemProduct.quantity,
        totalPrice: itemProduct.quantity * itemProduct.price
    });
}
// Cập nhật tồn kho sau khi thêm vào giỏ hàng
const product = this.products.find(p => p.id === itemProduct.id);
if (product) {
    product.stock -= quantity;
}
console.log('Giỏ hàng hiện tại:', this.cartItems);
console.log('Tồn kho sản phẩm:', this.products);
}

```


Bài 2:

Xây dựng sản phẩm

Giỏ hàng của bạn ! Bạn chưa mua hàng

<div>Đồng hồ thủy sỹ</div>  <div>\$1,200.00</div> <div>Mua</div>	<div>Dell Star X</div>  <div>\$700.00</div> <div>Mua</div>	<div>Sony Vaio 2017</div>  <div>\$1,700.00</div> <div>Mua</div>	<div>Máy ảnh Canon</div>  <div>\$300.00</div> <div>Mua</div>
<div>Vòng cưới France</div>  <div>\$7,000.00</div> <div>Mua</div>	<div>Motorola thế hệ 5</div>  <div>\$900.00</div> <div>Mua</div>	<div>Mũ cao bồi Mexico</div>  <div>\$100.00</div> <div>Mua</div>	<div>Nước hoa Korea</div>  <div>\$600.00</div> <div>Mua</div>

Thiết kế giỏ hàng khi người dùng click mua sản phẩm như sau:

HÌNH	SẢN PHẨM	Đơn giá	Số lượng	Tiền	
	Sony Vaio 2017	₫1,700	+ 2 -	₫3,400	<button>Remove</button>
Tổng tiền			₫2	₫3,400	<button>Xóa hết</button>

- Giỏ hàng được thay đổi số lượng, khi thay đổi số lượng thì tính lại tiền và tổng tiền
- Xóa sản phẩm thì tính lại tổng tiền
- Chức năng tìm kiếm, khách có thể tìm kiếm theo tên

Hướng dẫn:

bai2.component.css

```
img {
  width: 100%;
  height: 100%;
}

.input[type=text] {
  width: 150px;
  -webkit-transition: width 1s ease-in-out;
  transition: width 1s ease-in-out;
}

.input[type=text]:focus {
  width: 100%;
}
```

bai2.component.html

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-4 mt-2 ">
    <input type="text"
      [(ngModel)]="searching" placeholder="Tìm sản phẩm"
      class="input form-control mr-sm-2">
  </div>
  <div class="col-12 col-sm-4 col-md-4 col-lg-4
    mt-2 form-inline my-2 my-lg-0">
    <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0"
      type="submit" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modalId">
      Giỏ hàng của bạn !
      @if(itemcount()==0){
        <span>Bạn chưa mua hàng</span>
      }
      @else {
        Bạn đã mua {{itemcount()}} hàng !
      }
    </button>
  </div>
</div>
/-----/
```

```

<div class="row">
  <!-- hiển thị sản phẩm dùng @for -->
  @for (item of filterName(); track $index) {
    <div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 mt-2 ">
      <div class="card text-center border-primary" style="height: 100%;">
        <div class="card-header bg-primary text-light ">
          <!-- hiển thị tên-->
          {{ (item.name)}}
        </div>
        <img class="card-img-top w-100" [src]="item.image" alt="Title"/>
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title text-danger">
            {{item.price | currency}}
          </h5>
        </div>
        <div class="card-footer ">
          <button class="btn btn-primary" (click)="addToCart(item,1)">
            Mua
          </button>
        </div>
      </div>
    </div>
  }
</div>
<!--Content Modal body-->
@if (cartItems.length>0) {
  <table style="width: 100%;" class="text-center table">
    <tr>
      <th>Hình</th>
      <th>Sản Phẩm</th>
      <th>Đơn Giá</th>
      <th>Số Lượng</th>
      <th>Tiền</th>
      <th></th>
    </tr>
    <!-- hiển thị giỏ hàng -->
    @for (item of cartItems; track $index) {
      <tr>
        <td><img [src]="item.image" style="height: 100px;width: 100px;"></td>
        <td class="align-middle">{{item.name}}</td>
        <td class="align-middle">{{item.price | currency: "VND"}}</td>
        <td class="align-middle">
          <button class="btn btn-primary" (click)="increment($index)">+</button>
          {{item.quantity}}
          <button class="btn btn-primary" [disabled]="item.quantity<=1"
            (click)="decrement($index)">-
          </button>
        </td>
        <td class="align-middle">
          {{item.price*item.quantity | currency: "VND"}}
        </td>
        <td class="align-middle"><button class="btn btn-danger"

```

```

        (click)="Remove($index)">Remove</button>
      </td>
    </tr>
  }
  <tr>
    <th colspan="3">Tổng tiền</th>
    <th>{{itemcount()} | currency:"VND"}}</th>
    <th>{{sumTotal() | currency:"VND"}}</th>
    <th>
      <button class="btn btn-danger" (click)="RemoveAll()">
        Remove All
      </button>
    </th>
  </tr>
</table>
}
@else{
  <div class="btn btn-danger"> Mời bạn chọn mua !</div>
}

```

bai2.component.ts

```

products: any[] = [
  {
    id: 1,
    name: "Đồng hồ Thụy sỹ",
    image: "assets/images/1001.jpg",
    price: 1200,
    stock: 5
  },
  {
    id: 2,
    name: "Dell Star X",
    image: "assets/images/1003.jpg",
    price: 700,
    stock: 5
  },
  {
    id: 3,
    name: "Sony Vaio 2017",
    image: "assets/images/1004.jpg",
    price: 1700,
    stock: 5
  },
  {
    id: 4,
    name: "Máy ảnh Canon",
    image: "assets/images/1005.jpg",
    price: 300,
    stock: 5
  },
  {
    id: 5,
    name: "Vòng cưới France",


```

```
    image: "assets/images/1009.jpg",
    price: 7000,
    stock: 5
  },
  {
    id: 6,
    name: "Motorola thế hệ 5",
    image: "assets/images/1011.jpg",
    price: 900,
    stock: 5
  },
  {
    id: 7,
    name: "Mũ cao bồi Mexico",
    image: "assets/images/1014.jpg",
    price: 100,
    stock: 5
  },
  {
    id: 8,
    name: "Nước hoa Korea",
    image: "assets/images/1023.jpg",
    price: 600,
    stock: 5
  }
]
cartItems: any[] = []
searching: string = ''
filterName() {
  if (this.searching == null) {
    return this.products;
  }
  else {
    if (this.searching)//có
    {
      console.log(this.searching);
      console.log(this.searching.toUpperCase().split(' '));
      return this.products.filter((item) => {
        return (this.searching).toUpperCase().split(' ').every(v =>
          item.name.toUpperCase().includes(v));
      })
    }
    else {
      return this.products;
    }
  }
}
```


Bài 3:

Trang chủ Sản phẩm Liên Hệ Góp ý Hỏi Đáp Tài Khoản


Cart (0)



Macbook Pro
₫25,000,000

1


Add to Cart



Asus ROG Gaming
₫17,000,000

1


Add to Cart



Amazon Kindle
₫15,000,000

1

Add to Cart



Another Product
₫18,000,000

1


Add to Cart

Trang chủ Sản phẩm Liên Hệ Góp ý Hỏi Đáp

Tìm sản phẩm

Giỏ hàng của bạn ! Bạn chưa mua hàng


Đồng hồ Thụy sỹ



\$1,200.00

Mua


Dell Star X



\$700.00

Mua


Sony Vaio 2017



\$1,700.00

Mua


Máy ảnh Canon



\$300.00

Mua


Vòng cưới France



\$7,000.00

Mua


Motorola thế hệ 5



\$900.00

Mua


Mũ cao bồi Mexico



\$100.00

Mua

Nước hoa Korea



\$600.00

Mua

Hướng dẫn:

Copy project lab5 và đổi tên thành lab5_menu sau đó thực hiện tạo menu dùng chung cho các component.

bai2.component.ts

```
@Input() searching: string = ''
@Output() count = new EventEmitter<number>()
itemCountEmit() {
  var sum = 0;
  for (var i = 0; i < this.cartItems.length; i++) {
    sum += this.cartItems[i].incart;
  }
  this.count.emit(sum)
}
```

app.component.html

```
@if (bai==2) {
<form class="d-flex my-2 my-lg-0">
  <input class="form-control me-sm-2" [(ngModel)]="searching"
    name="searching" placeholder="Tìm sản phẩm" type="text" />
</form>
}
<div class="form-inline my-2 my-lg-0" *ngIf="bai==2">
  <button class="btn btn-outline-success my-2 my-sm-0" type="submit" data-bs-
    toggle="modal" data-bs-target="#modalId">
    Giỏ hàng của bạn !
    @if(num==0){
      <span>Bạn chưa mua hàng</span>
    }
    @else {
      Bạn đã mua {{num}} hàng !
    }
  </button>
</div>

@if (bai==1) {
  <ng-container>
    <app-bai1></app-bai1>
  </ng-container>
}
@if (bai==2) {
  <ng-container>
    <app-bai2[searching]="searching" (count)="itemCount($event)"></app-bai2>
  </ng-container>
}
```

app.component.ts

```
searching: string = ''
bai: number = 0
num: number = 0
item(value: any) {
  this.num = value
}
```