

MŲC TIÊU:

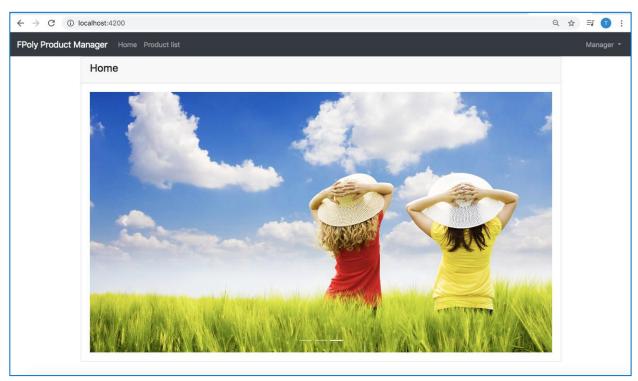
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Hiểu và cài đặt Routing
- Truyền và nhận tham số trong Router
- Bảo vệ route, điều khiển điều hướng với can Activate

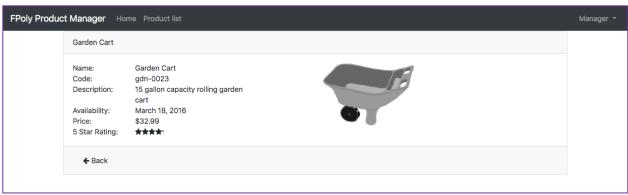
PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Copy Lab03 thành Lab04, xây dựng bổ sung thêm 2 component home và productdetail có giao diện như bên dưới:







Hướng dẫn

1. Tạo 2 component với lệnh:

ng g c home

ng g c productdetail

- 2. Thiết kế giao diện với bootstrap component: cart, courserus, grid
- 3.Chạy thử lần lượt từng component bằng cách gọi component đó trong app.component.html (ví dụ: <app-home> </app-home>)

Bài 2 (2 điểm)

Tạo router để điều hướng trang bằng menu thiết kế ở phần header

1. Tao module routing:

ng generate module app-routing --flat --module=app

2. Cài đặt router cho ứng dụng tại app-routing.module.ts:



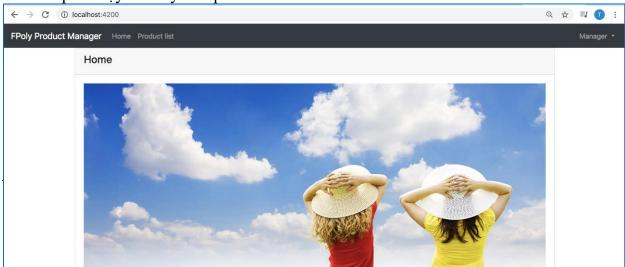
```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
import { HomeComponent } from './home/home.component';
import { ProductdetailComponent } from './productdetail/productdetail.component';
import { ProductlistComponent } from './productlist/productlist.component';
const routes: Routes = [
  {path: '', component: HomeComponent},
  {path: 'home', component: HomeComponent},
  {path: 'products', component: ProductlistComponent},
  {path: 'products/:id', component: ProductdetailComponent}
1;
@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule { }
```

3. Chỉ định vị trí load component tương ứng với router đã xây dựng ở trên tại app.component.html

```
<app-header></app-header>
<div class="container">
  <router-outlet></router-outlet>
</div>
```

4. Tạo liên kết tương ứng với router trên thanh menu của ứng dụng

5. Kết quả: chạy và thấy kết quả như bên dưới

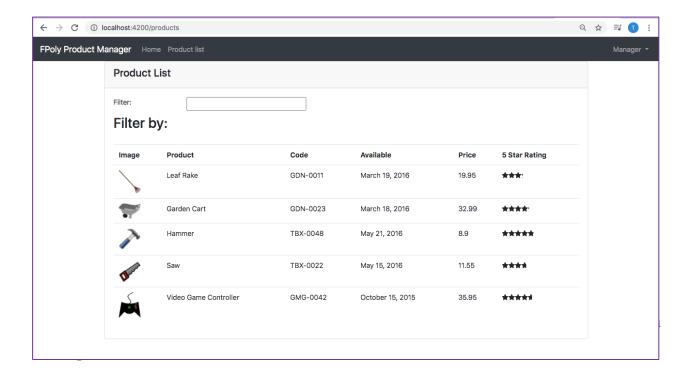




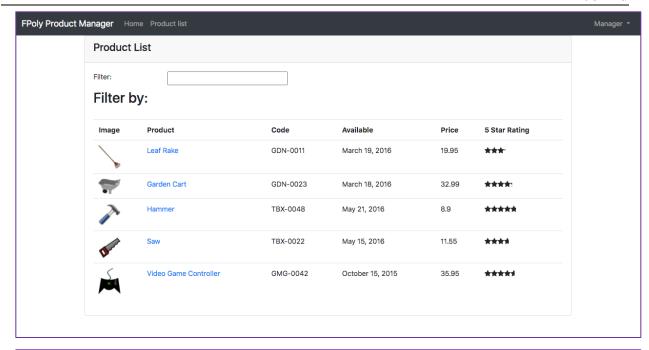
PHẦN II

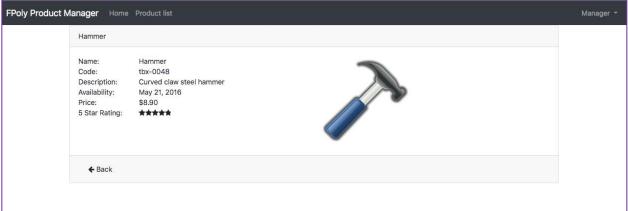
Bài 3 (2 điểm)

Tách star rating thành component có tên là star, sử dụng component này trong vòng lặp hiển thị list sản phẩm với dữ liệu đầu vào @Input









Hướng dẫn:

- Tạo route có tham sô:



```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { Routes, RouterModule } from '@angular/router';
import { HomeComponent } from './home/home.component';
import { ProductdetailComponent } from './productdetail/productdetail.component';
import { ProductlistComponent } from './productlist/productlist.component';
const routes: Routes = [
                                                     App-routing.module.ts
  {path: '', component: HomeComponent},
  {path: 'home', component: HomeComponent},
  {path: 'products', component: ProductlistComponent},
  {path: 'products/:id', component: ProductdetailComponent}
@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule { }
```

- Tạo link kèm tham số tại component productlist

- Tại component productdetail, thực hiện nhận tham số id và tìm sản phẩm có productId là id sản phẩm mà người dùng chọn



```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';//class thao tác trên tham số
import {IProduct} from '../entities/product';
@Component({
  selector: 'app-productdetail',
  templateUrl: './productdetail.component.html',
  styleUrls: ['./productdetail.component.css']
export class ProductdetailComponent implements OnInit {
  //product
  products: IProduct[]=[...
 1:
  product:any;
  constructor(private route:ActivatedRoute) { }
  ngOnInit(): void {
   //lấy tham số có tên id
   let id=+this.route.snapshot.params['id'];
   this.product=this.products.find(p=>p.productId===id)
  onBack(){
```

- Hiển thị chi tiết sản phẩm người dùng chọn lên template component productdetail

```
<div class='card' *nglf='product'>
  <div class='card-header'>
     {{product.productName}}
  </div>
  <div class='card-body'>
    <div class='row'>
       <div class='col-md-6'>
         <div class='row'>
            <div class='col-md-3'>Name:</div>
            <div class='col-md-6'>{{product.productName}}</div>
         </div>
         <div class='row'>
            <div class='col-md-3'>Code:</div>
            <div class='col-md-6'>{{product.productCode | lowercase}}</div>
         </div>
         <div class='row'>
            <div class='col-md-3'>Description:</div>
            <div class='col-md-6'>{{product.description}}</div>
```



```
<div class='row'>
            <div class='col-md-3'>Availability:</div>
            <div class='col-md-6'>{{product.releaseDate}}</div>
          </div>
          <div class='row'>
            <div class='col-md-3'>Price:</div>
            <div class='col-md-6'>{{product.price|currency:'USD':true}}</div>
          </div>
          <div class='row'>
            <div class='col-md-3'>5 Star Rating:</div>
            <div class='col-md-6'>
               <app-star [rating]='product.starRating'>
               </app-star>
            </div>
          </div>
       </div>
       <div class='col-md-6'>
          <img class='center-block img-responsive'
             [style.width.px]='200'
             [style.margin.px]='2'
             [src]='product.imageUrl'
             [title]='product.productName'>
       </div>
     </div>
  </div>
  <div class='card-footer'>
     <a class='btn btn-default' (click)='onBack()' style='width:100px'>
       <i class='fa fa-arrow-left'></i> Back
     </a>
  </div>
</div>
```

- Kết quả: chạy và click vào vùng sao sẽ thấy kết quả như hình trên

Bài 4 (2 điểm)

Xây dựng phần quản trị cho ứng dụng gồm các component dashboard, products. Chỉ cho phép truy cập vào vùng quản trị khi người dùng đã đăng nhập

Bài 5 (2 điểm)

Sinh viên thực hiện thêm yêu cầu sau:

- Định dạng link
- Rút gọn route với child route



*** Yêu cầu nộp bài:

SV nén file (*hoặc share thư mục google drive*) bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp LMS đúng thời gian quy định của giảng viên. KHÔNG NỘP BÀI COI NHƯ KHÔNG CÓ ĐIỂM.

--- Hết ---