

MŲC TIÊU:

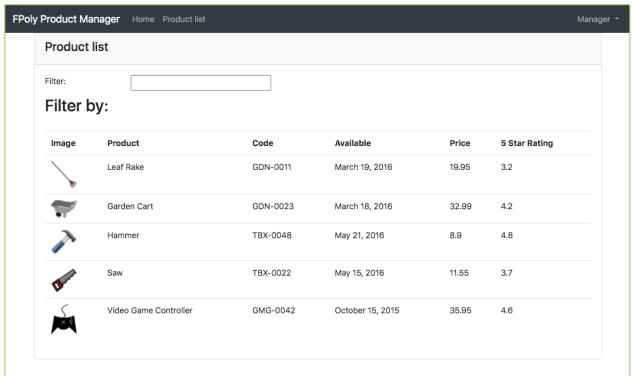
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- √ Gắn kết thuộc tính trong Angular
- ✓ Gắn kết sư kiên
- ✓ Găn Kết dữ liệu 2 chiều
- ✓ Gắn kết component với @Input, @Output, @viewChilde
- ✓ Hiểu và cài đặt Lifecycle

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Xây dựng component productlist như sau, tương tự bài số 2 của lab02 nhưng sử dụng gắn kết thuộc tính và directive:



1. Tao interface Iproduct trong file product.ts

export interface IProduct {
 productId: number;
 productName: string;



```
productCode: string;
releaseDate: string;
price: number;
description: string;
starRating: number;
imageUrl: string;
}
```

2.Class component productlist khởi tạo danh sách sản phẩm

```
products: | Product[]=[
     "productId": 1,
     "productName": "Leaf Rake",
     "productCode": "GDN-0011",
     "releaseDate": "March 19, 2016",
     "description": "Leaf rake with 48-inch wooden handle.",
     "price": 19.95,
    "starRating": 3.2,
     "imageUrl": "http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/26215/Anonymous_Leaf_Rake.png"
     "productId": 2,
     "productName": "Garden Cart",
     "productCode": "GDN-0023",
    "releaseDate": "March 18, 2016",
     "description": "15 gallon capacity rolling garden cart",
     "price": 32.99,
     "starRating": 4.2,
     "imageUrl": "http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/58471/garden_cart.png"
  },
     "productId": 5,
     "productName": "Hammer",
    "productCode": "TBX-0048",
     "releaseDate": "May 21, 2016",
     "description": "Curved claw steel hammer",
     "price": 8.9,
    "starRating": 4.8,
     "imageUrl": "http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/73/rejon_Hammer.png"
  },
     "productId": 8,
     "productName": "Saw",
     "productCode": "TBX-0022",
    "releaseDate": "May 15, 2016",
     "description": "15-inch steel blade hand saw",
     "price": 11.55,
     "starRating": 3.7,
```



```
"imageUrl": "http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/27070/egore911_saw.png"
},

{
    "productId": 10,
    "productName": "Video Game Controller",
    "productCode": "GMG-0042",
    "releaseDate": "October 15, 2015",
    "description": "Standard two-button video game controller",
    "price": 35.95,
    "starRating": 4.6,
    "imageUrl": "http://openclipart.org/image/300px/svg_to_png/120337/xbox-controller_01.png"
}
];
```

3. Thiết kế template productlist

```
<div class="card">
 <div class="card-header">
   <h4>Product list</h4>
 </div>
 <div class="card-body">
   <div class="row mb-2">
     <label class="col-2">Filter:</label>
     <input type="text" class="col-3">
     <div class="col-7"></div>
   </div>
   <div class="row mb-4">
     <h2 class="col-12">Filter by: </h2>
   <thead>
       Image
        Product
        Code
        Available
        Price 
        5 Star Rating
       <img src="" width="50px">
        product name
        product code
        release date
        price
```

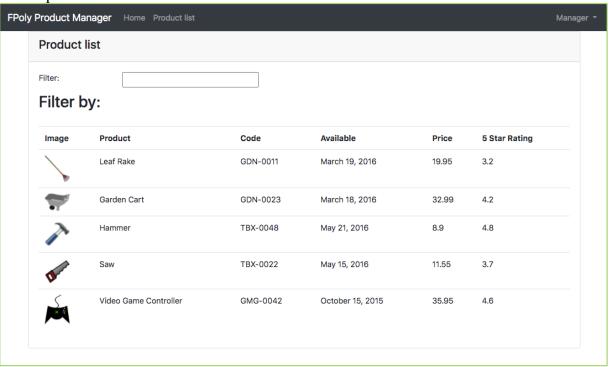


```
</div>
</div>
```

4. Thực hiện gắn kết dữ liệu từ class sang template

```
  <img [sro]='p.imageUrl' width="50px" [ t i t l e ] = 'p.product N a m e | uppercase'>
  < t uppercase '>
  < t uppercase '></
```

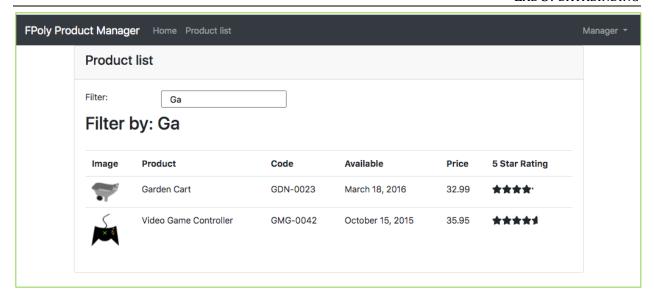
5.Kết quả:



Bài 2 (2 điểm)

Sử dụng tính năng set, get trong class, thực hiện chức năng filter, lọc sản phẩm theo tên sản phẩm





Hướng dẫn

Bổ sung thuộc tính và phương thức cho template productlist component

```
<div class="row mb-2">
  <label class="col-2">Filter:</label>
  <input type="text" class="col-3" [(ngModel)]="listFilter">
  <div class="col-7"></div>
</div>
```

Thay đổi class productlist component

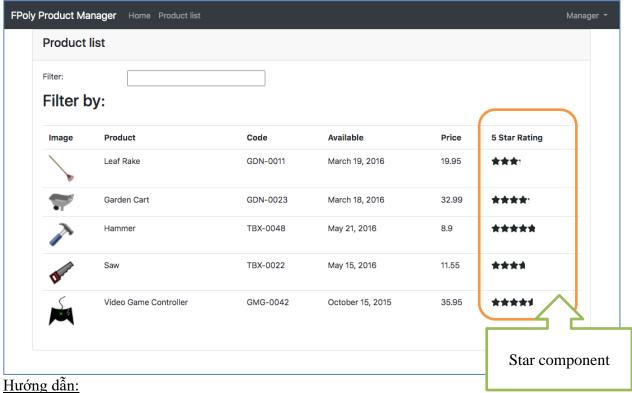
Kết quả: chạy và thấy kết quả như hình trên



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



- Tạo component star: ng g c star
 - o Css của component star

```
.crop {
  overflow: hidden;
```

o html star component



class star component

```
import { Component, OnInit,Input, EventEmitter,Output } from '@angular/core';

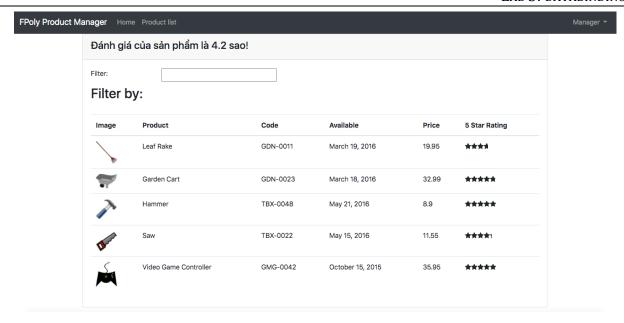
@Component({
    selector: 'app-star',
    templateUrl: './star.component.html',
    styleUrls: ['./star.component.css']
})

export class StarComponent implements OnInit {
    @Input() rating:number;
    starWidth:number;
    constructor() {
        this.rating=0;
        this.starWidth=this.rating*86/5;
    }
    ngOnChanges():void{
        this.starWidth=this.rating*86/5;
    }
```

Bài 4 (2 điểm)

Xử lý sự kiện trên thành phần component con star với @Output: Khi người dùng click chuột vào vùng sao (5 sao), chương trình hiển thị thông báo sản phẩm đó được đánh giá bao nhiêu sao





Hướng dẫn:

- Class star component



```
import { Component, OnInit,Input, EventEmitter,Output } from '@angular/core';
@Component({
 selector: 'app-star',
 templateUrl: './star.component.html',
 styleUrls: ['./star.component.css']
export class StarComponent implements OnInit {
 @Input() rating:number;
 starWidth:number;
 @Output() ratingClicked: EventEmitter<string> =
            new EventEmitter<string>();
  constructor() {
   this.rating=0;
   this.starWidth=this.rating*75/5;
 ngOnChanges():void{
   this.starWidth=this.rating*75/5;
 onClick(): void {
   this.ratingClicked.emit(`Đánh giá của sản phẩm là ${this.rating} sao!`);
 ngOnInit(): void {
```

- Html star component như bài 3:

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

Bài 5 (2 điểm)

Sinh viên thực hiện thêm yêu cầu sau:



- Sử dụng viewchild hoặc ng-content,... thay thế @input, @Output

*** 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 ---