

## MỤC TIÊU:

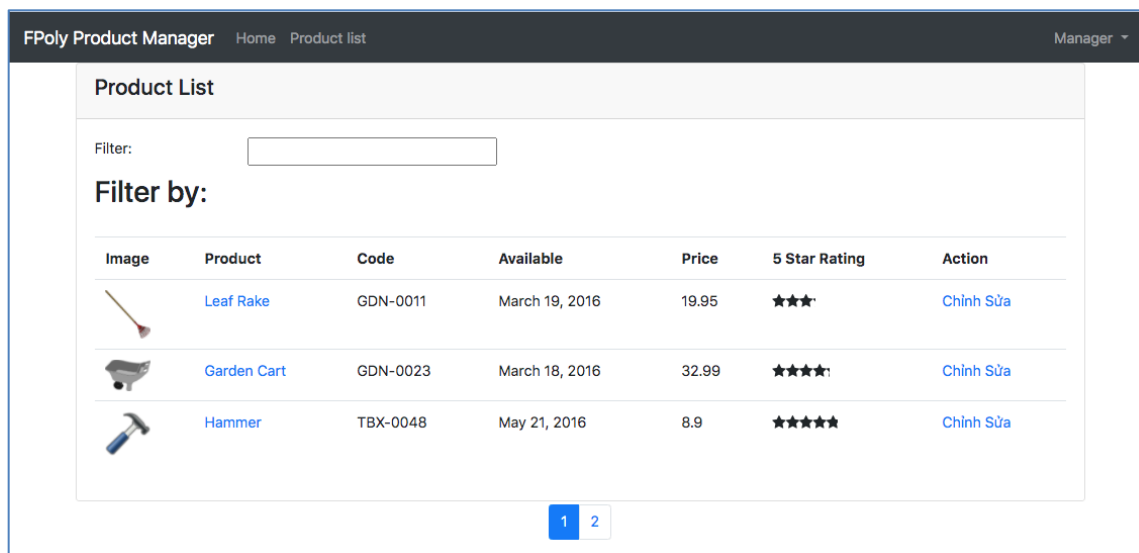
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

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

## PHẦN I

### Bài 1 (2 điểm)

Copy Lab04 thành Lab08, thực hiện chức năng phân trang cho trang productlist theo yêu cầu 3 sản phẩm trên một trang



### Hướng dẫn:

- Cài đặt module phân trang  
npm install ngx-pagination --save
- import module phân trang vào app.module.ts  
import { NgxPaginationModule } from 'ngx-pagination'
- Tại HTML của component productlist thực hiện phân trang, với biến p được khai báo trong class mang giá trị khởi tạo 1

```
<tr *ngFor="let p of products|paginate:{itemsPerPage:3,currentPage: currentPageIndex}">
  <td></td>
  <td><a routerLink="/products/{{p.productId}}">{{p.productName}}</a></td>
  <td>{{p.productCode}}</td>
```

```

        <td>{{p.releaseDate}}</td>
        <td>{{p.price}}</td>
        <td>
            <app-star [rating]='p.starRating'
                (ratingClicked)='onRatingClicked($event)'>
            </app-star>
        </td>
        <td>
            <a>
                Chỉnh Sửa
            </a>
        </td>
    </tr>

```

### Tạo các nút phân trang

```

<div class="row">
    <div class="col-12">
        <ul class="pagination justify-content-center mt-1">

            <li class="page-item" *ngFor="let page of pages" (click)="onPageIndexClicked(page.pageIndex)" [ngClass]="
{ 'active': page.pageIndex == currentPageIndex}">
                <a href="#" onclick="return false" class="page-link">
                    {{page.pageIndex}}
                </a>
            </li>

        </ul>
    </div>
</div>

```

Kết quả:

FPoly Product Manager

Home




Product list

Manager

Product List

Filter:

Filter by:

Image	Product	Code	Available	Price	5 Star Rating	Action
	<a href="#">Leaf Rake</a>	GDN-0011	March 19, 2016	19.95	★★★★	<a href="#">Chỉnh Sửa</a>
	<a href="#">Garden Cart</a>	GDN-0023	March 18, 2016	32.99	★★★★	<a href="#">Chỉnh Sửa</a>
	<a href="#">Hammer</a>	TBX-0048	May 21, 2016	8.9	★★★★★	<a href="#">Chỉnh Sửa</a>

12

## Bài 2 (2 điểm)

Xây dựng trang quản lý (admin), tổ chức dưới dạng một module

Bước 1: tạo module

**ng generate module Admin**

Bước 2: tạo các component cho phần quản trị trong admin như sau

```

  app
  admin
    dashboard
  products
    addnew
    edit
  # products.component.css
  <> products.component.html
  TS products.component.sp...
  TS products.component.ts
  TS admin-routing.module.ts
  TS admin.module.ts

```

Bước 3: Tạo routing cho module admin và import vào module admin

**ng g module admin/admin-routing --flat --module=admin**

```
const routes: Routes = [
  {
    path: 'admin', component: DashboardComponent,
    children: [
      {path: 'products', component: ProductsComponent},
      {path: 'products/add', component: AddnewComponent},
      {path: 'products/:id/edit', component: EditComponent},
      {path: 'products/:id/delete', component: DeleteComponent}
    ]
  }
];
```

Bước 4: Thực hiện thao tác CRUD cho sản phẩm ( Tham khảo Lab06)

### Bài 3 (2 điểm)

Tạo module dùng chung cho ứng dụng với tên là shared

ng g module shared

Tách các module, directive và pipe dùng chung cho nhiều module và sử dụng trong module shared

Sử dụng module shared trong các module cần

## PHẦN 2

### Bài 4 (2 điểm)

Sinh viên thực hiện xây dựng ứng dụng với lazy loaded

### Bài 5(2 điểm)

Triển khai ứng dụng lên gif page

### \*\*\* 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 ---