

MUCTIÊU:

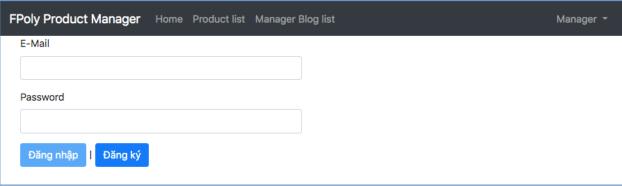
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Hiểu và cài đặt Authencation trong angular
- ✓ Signup, Login và xử lý lỗi Login
- ✓ Lưu trữ User, thêm Token, cài đặt login, logout tự động, phân quyền

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Thiết kế trang đăng ký và đăng nhập như sau



Hướng dẫn

Tạo component auth và thiết kế giao diện và điều khiển form như sau

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12 col-md-6 col-md-offset-3">
    <form #authForm="ngForm" (ngSubmit)="onSubmit(authForm)">
       <div class="form-group">
        <label for="email">E-Mail</label>
        <input
         type="email"
         id="email"
         class="form-control"
         ngModel
         name="email"
         required
         email
        />
       </div>
       <div class="form-group">
        <label for="password">Password</label>
        <input
```



```
type="password"
        id="password"
        class="form-control"
        ngModel
       name="password"
       required
       minlength="5"
      />
     </div>
     <div>
      <button
        class="btn btn-primary"
       type="submit"
       [disabled]="!authForm.valid"
       Đăng nhập
      </button>
      <button class="btn btn-primary" type="button">
       Đăng ký
      </button>
     </div>
    </form>
</div>
</div>
```

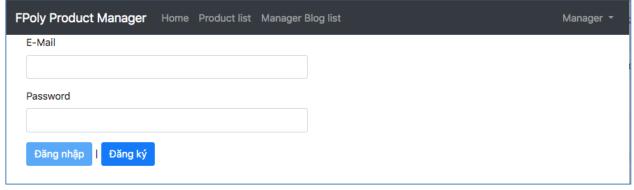
Sự kiện submit:

```
onSubmit(form: NgForm) {
  console.log(form.value);
  form.reset();
}
```

Thên route /auth và Xem kết quả:localhost:4200/auth

Bài 2 (2 điểm)

Xây dựng chức năng đăng ký





Hướng dẫn:

Tạo service có tên authenservice: service này làm việc với API (sử dụng API đã học NodeJS) Thêm hàm:

Tại component Auth thực hiện gọi hàm signUp cho sự kiện submit của form

```
onSubmit(form: NgForm) {
    let email=form.value.email;
    let password=form.value.password;
    this.error=null;
    ///Dang ky
    this.authService.signUp(email,password).subscribe(res=>{
        console.log(res);
    },
    error=>{
        console.log(error);
        this.error = error.error.message;
    }
    )
    // //end dang ký
    form.reset();
}
```

Chạy và xem kết quả

Bài 3 (2 điểm)

Thực hiện đăng nhập và lưu trữ tocken:

```
onSubmit(form: NgForm) {
    let email=form.value.email;
    let password=form.value.password;
    this.error=null;
    //Dang nhap
    this.authService.signIn(email,password).subscribe(res=>{
        this.authService.setTocken(res.accessToken);
            console.log(authService.getTocken);
    },
    error=>{
```



```
console.log(error);
this.error = error.error.message;
}
)
//end dang nhap
}
```

Authservice bổ sung các hàm sau:

```
export class AuthserviceService {
url='http://127.0.0.1:3000/auth/';
tocken:string=null;
constructor(private http:HttpClient) {}
setTocken(tocken:string){
  this.tocken=tocken;
 getTocken(){
  return this.tocken;
 signUp(email:string,pass:string){
  return this.http.post(this.url+'register',
   {
     "email": email,
    "password": pass,
     "typeUser":0
   }
  );
 signIn(email:string,pass:string){
  return this.http.post(this.url+'login',
   "email": email,
   "password": pass,
   "typeUser":0
);
```

Chạy và kiểm tra kết quả

PHẦN II

Bài 4 (2 điểm)

Thực hiện các chức năng quản lý bài viết (đọc, thêm, xoá, sửa post) với service cho http request kèm theo header là tocken để xác thực đã thực hiện đăng nhập vào hệ thống

Hướng dẫn:



- Tại các tác vụ get, post, put, delete của post service, thực hiện bổ sung thêm phần header chứa tocken cho server xác thực JWT để phản hồi kết quả phù hợp
- Code cho service post

```
import { Injectable } from '@angular/core';
    import { HttpClient } from '@angular/common/http';
    import { IPost } from './entities/post';
    @Injectable({
     providedIn: 'root'
    })
    export class PostService {
url='http://127.0.0.1:3000/blog/posts/';
      constructor(private httpService:HttpClient) { }
     storePost(postData:IPost){
       this.httpService.post(this.url,postData).subscribe(p=>{
        console.log(p);
      })
     getAllPost(){
       return this.httpService.get(this.url, {headers: new HttpHeaders()
     .set('x-access-token', this.authService.getTocken())
    });
     deletePost(id:number){
       return this.httpService.delete(this.url+id, {headers: new HttpHeaders()
     .set('x-access-token', this.authService.getTocken())
    });
     }
```

- Chạy và kiểm tra kết quả xử lý khi nhấn submit với console của trình duyệt

Bài 5 (2 điểm)

Sử dụng Guard:

- 1. Quyết định route dựa trên thời gian hết hạn của token
 - Xây dựng route Guard để xác định quyền có được phép truy cập route hay không, tạo service có tên authGuard và cài đặt như sau

```
export class AuthGuardService implements CanActivate {
  constructor(public auth: AuthserviceService, public router: Router) {}
  canActivate(): boolean {
   if (!this.auth.isAuthenticated()) {
```



```
this.router.navigate(['auth']);
  return false;
}
return true;
}
```

- 2. Kiểm tra và phân quyền User
- Tạo component vùng admin, và route:

```
{
path:'admin', component:DashboardComponent,
  canActivate: [RoleGuard],
  data: {
    role: 1
  }
}
```

 Xây dựng role Guard để phân quyền, tạo service có tên roleGuard và cài đặt như sau

```
export class RoleGuardService implements CanActivate {

constructor(private auth: AuthserviceService, private router: Router) { }

canActivate(route: ActivatedRouteSnapshot): boolean {

///lay role duoc truong tai route

const role = route.data.role;

const token = this.auth.getTocken();

// decode the token to get its payload

var tokenPayload:any;

if(token){

tokenPayload = decode(token);

}

if (

!this.auth.isAuthenticated() || tokenPayload.typeUser !== role

) {

this.router.navigate(['auth']);

return false;

}

return true;

}
```



*** 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 ---