

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Tạo component và thiết kế form
- ✓ Xây dựng form dạng Template
- ✓ Xây dựng form dạng Reactive
- ✓ Xử lý validation trên form với dạng template và reactive

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

1. Tổ chức trang quản trị với các thành phần sau:

```
ng generate module admin -routing
```

```
ng generate component admin/dashboard
```

```
ng generate component admin/manage-product
```

```
ng generate component admin/login
```

2. Tại app.module.ts thực hiện import module admin-routing vào

```
import { AdminModule } from './admin/admin.module';
imports: [
  BrowserModule,
  AdminModule,
  AppRoutingModule,
  FormsModule
],
```

3. Tổ chức routing cho phần admin: admin-routing.module.ts

```
const routes: Routes = [
  {
    path: 'admin',
    component: AdminComponent,
    children: [
      {
        path: '',
        children: [
          { path: 'login', component: LoginComponent },
          { path: 'product', component: ManageProductComponent },
          { path: '', component: DashboardComponent }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

```
}  
]  
}  
];
```

4. Thiết kế component login như sau

Tài khoản

Mật khẩu

Đăng Nhập

5. Xem kết quả: localhost:4200/admin

Bài 2 (2 điểm)

Truy xuất các thành phần trên form với dạng template

Mật khẩu

Đăng Nhập

```
{user: "Fpoly@fe.edu.vn", pass: "Technic"}
```

Hướng dẫn

Sử dụng directive ngModel để lấy dữ liệu từ form và ngSubmit cho sự kiện submit

```
<form (ngSubmit)="onSubmit(loginForm)" #loginForm="ngForm" >  
  <div id="user-data">  
    <div class="form-group">  
      <label> Tài khoản </label>  
      <input type="email" class="form-control" ngModel name="user">
```

```
</div>

<div class="form-group">
  <label>Mật khẩu</label>
  <input type="password" class="form-control" ngModel name="pass">
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Đăng Nhập</button>
</div>
</form>
```

Login.component.ts thực hiện hàm cho sự kiện submit

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

Kết quả: như hình trên

Bài 3 (2 điểm)

Thực hiện ánh xạ 2 chiều và validation trên form đăng nhập, kiểm tra xem có nhập đúng định dạng email hay không

The screenshot shows a web form titled "Tài khoản" (Account). It contains two input fields: one for email (labeled "Tên để xuất") and one for password (labeled "Mật khẩu"). The email field contains the text "Fply@". Below the email field, there is a validation error message: "Email không hợp lệ" (Email is not valid). At the bottom of the form is a blue button labeled "Đăng Nhập" (Login).

Hướng dẫn

Html thực hiện ánh xạ 2 chiều

```
<form (ngSubmit)="onSubmit()" #loginForm="ngForm" >
  <div class="form-group">
    <label>Tài khoản</label>
    <input type="email" class="form-control" [(ngModel)]="userData.tenDN" name="user"
      required minlength="6" #user="ngModel">
```

```
<a class="btn btn-secondary" (click)="suggest()">Tên đề suất</a>
<span *ngIf="!user?.valid && (user?.dirty||user?.touched)">Email không hợp lệ</span>
</div>

<div class="form-group">
<label>Mật khẩu</label>
<input type="password" class="form-control" [(ngModel)]="userData.matKhau" name="pass">
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary" [disabled]="!loginForm.valid">Đăng Nhập</button>
</form>
```

Component.ts:

```
userData={
  tenDN:"",
  matKhau:"
}
constructor() {}
ngOnInit(): void {
}
onSubmit() {
  console.log(this.userData);
}
suggest(){
  this.userData.tenDN='Fply@fe.edu.vn'
}
```

Chạy và kiểm tra kết quả

PHẦN II

Bài 4 (2 điểm)

Thiết kế form thêm sản phẩm với reActive có các thành phần sau:

Code sản phẩm

123

Tên sản phẩm

Fpoly

Mô tả

Ngôi trường đáng theo học

Giá sản phẩm

700000

Đánh giá

5

Ảnh sản phẩm

https://lh3.googleusercontent.com/proxy/Cl1q-1l3wrj4uAcfZWYYIQ<

Thêm Sản Phẩm

Bỏ Qua

Hướng dẫn:

- Thiết kế giao diện với bootstrap form
- Định nghĩa form với code

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FormControl, FormGroup } from '@angular/forms';

@Component({
  selector: 'app-manage-product',
  templateUrl: './manage-product.component.html',
  styleUrls: ['./manage-product.component.css']
})
export class ManageProductComponent implements OnInit {

  productForm: FormGroup
  constructor() { }

  ngOnInit(): void {
    this.productForm=new FormGroup({
      'productName': new FormControl(null),
      'productCode': new FormControl('123-321'),
      "description": new FormControl(null),
      "price": new FormControl(null),
      "starRating": new FormControl(null),
      "imageUrl": new FormControl('https://lh3.googleusercontent.com,
    })
  }
  onSubmit(){
    console.log(this.productForm);
  }
}
```

- Đồng bộ form code với HTML: template.html

```
<form [formGroup]="productForm" (ngSubmit)="onSubmit()">
  <div class="form-group">
    <label>Code sản phẩm</label>
    <input type="number" formControlName="productCode" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Tên sản phẩm</label>
    <input type="text" formControlName="productName" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Mô tả</label>
    <input type="text" formControlName="description" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Giá sản phẩm</label>
    <input type="number" formControlName="price" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Đánh giá</label>
    <input type="number" formControlName="starRating" class="form-control">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label>Ảnh sản phẩm</label>
    <input type="text" formControlName="imageUrl" class="form-control">
  </div>

  <button type="submit" class="btn btn-primary">Thêm Sản Phẩm</button>
  <button class="btn btn-secondary">Bỏ Qua</button>
</form>
```

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

Bài 5 (2 điểm)

Thực hiện valid với form reactive: tất cả các trường phải nhập liệu, productName không chứa các từ ‘ma túy’, ‘hàng trắng’

*** 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 ---