[CGA-JAVA-WFDA] Web Front-end Development Angular 2.1

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>CGA-JAVA-WFDA-2.1</u> / <u>9. Kết nối với Back-end</u> / [<u>Thực hành] Xây dựng ứng dụng quản lý sản phẩm</u>

[Thực hành] Xây dựng ứng dụng quản lý sản phẩm

Mục tiêu

Sử dụng HttpClient trong Angular

Mô tả

Sử dụng ứng dụng quản lý sản phẩm đã được xây dựng ở bài Module tại đây và sử dụng HttpClientModule để gọi API từ bên phía backend

Yêu cầu

Ứng dụng quản lý sản phẩm phải được xây dựng như sau:

Sử dụng API bên phía backend để thực hiện thao tác CRUD cho Category

Sử dụng các phương thức cơ bản của HttpClient

Hướng dẫn

Bước 1: Khai báo HttpClientModule trong file app.module.ts như sau:

```
import {BrowserModule} from '@angular/platform-browser';
import {NgModule} from '@angular/core';
import {AppRoutingModule} from './app-routing.module';
import {AppComponent} from './app.component';
import {SharedModule} from './shared/shared.module';
import {HttpClientModule} from '@angular/common/http';
@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule,
    SharedModule,
    HttpClientModule
  ],
 providers: [],
 bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule {
```

Bước 2: Mở file enviroment.ts trong thư mục enviroments và khai báo thuộc tính apiUrl để cấu hình đường dẫn resource của backend

```
export const environment = {
  production: false,
```

```
apiUrl: 'http://localhost:8080'
};
```

Bước 3: Xoá bỏ khai báo danh sách danh mục sản phẩm trong file category.service.ts và khai báo thêm một thuộc tính HttpClient trong constructor như sau:

```
const API_URL = `${environment.apiUrl}`;
@Injectable({
   providedIn: 'root'
})
export class CategoryService {
   constructor(private http: HttpClient) {
   }
```

..

Bước 4: Cấu hình lại phương thức getAll() với kiểu trả về là một Observable

```
getAll(): Observable<Category[]> {
   return this.http.get<Category[]>(API_URL + '/categories');
}
```

Bước 5: Sau đó chỉnh sửa lần lượt các phương thức saveCategory, updateCategory, findByld và deleteCategory ta được category.service.ts mới như sau:

```
import {Injectable} from '@angular/core';
import {Category} from '../model/category';
import {HttpClient} from '@angular/common/http';
import {Observable} from 'rxjs';
import {environment} from '../../environments/environment';
const API_URL = `${environment.apiUrl}`;
@Injectable({
 providedIn: 'root'
})
export class CategoryService {
 constructor(private http: HttpClient) {
 }
 getAll(): Observable<Category[]> {
    return this.http.get<Category[]>(API_URL + '/categories');
 }
 saveCategory(category): Observable<Category> {
    return this.http.post<Category>(API_URL + '/categories', category);
 }
 findById(id: number): Observable<Category> {
    return this.http.get<Category>(`${API_URL}/categories/${id}`);
 }
 updateCategory(id: number, category: Category): Observable<Category> {
    return this.http.put<Category>(`${API_URL}/categories/${id}`, category);
 }
 deleteCategory(id: number): Observable<Category> {
    return this.http.delete<Category>(`${API_URL}/categories/${id}`);
  }
```

Bước 6: Chỉnh sửa lại các component của Category thành như sau:

category-list.component.ts

```
import {Component, OnInit} from '@angular/core';
import {Category} from '../../model/category';
import {CategoryService} from '../../service/category.service';
@Component({
  selector: 'app-category-list',
 templateUrl: './category-list.component.html',
 styleUrls: ['./category-list.component.css']
})
export class CategoryListComponent implements OnInit {
 categories: Category[] = [];
 constructor(private categoryService: CategoryService) {
 }
 ngOnInit() {
   this.getAll();
 }
 qetAll() {
   this.categoryService.getAll().subscribe(categories ⇒ {
      this.categories = categories;
   });
 }
```

category-create.component.ts

```
import {Component, OnInit} from '@angular/core';
import {FormControl, FormGroup} from '@angular/forms';
import {CategoryService} from '../../service/category.service';
@Component({
  selector: 'app-category-create',
 templateUrl: './category-create.component.html',
  styleUrls: ['./category-create.component.css']
})
export class CategoryCreateComponent implements OnInit {
  categoryForm: FormGroup = new FormGroup({
    name: new FormControl(),
 });
 constructor(private categoryService: CategoryService) {
 }
 ngOnInit() {
  }
 submit() {
    const category = this.categoryForm.value;
    this.categoryService.saveCategory(category).subscribe(() \Rightarrow {
      this.categoryForm.reset();
      alert('Tạo thành công');
    }, e \Rightarrow {
      console.log(e);
    });
 }
```

category-create.component.html

```
</form>
```

category-edit.component.ts

```
import {Component, OnInit} from '@angular/core';
import {FormControl, FormGroup} from '@angular/forms';
import {ActivatedRoute, ParamMap} from '@angular/router';
import {CategoryService} from '../../service/category.service';
@Component({
  selector: 'app-category-edit',
  templateUrl: './category-edit.component.html',
  styleUrls: ['./category-edit.component.css']
export class CategoryEditComponent implements OnInit {
  categoryForm: FormGroup;
  id: number;
  constructor(private categoryService: CategoryService,
              private activatedRoute: ActivatedRoute) {
    this.activatedRoute.paramMap.subscribe((paramMap: ParamMap) \Rightarrow {
      this.id = +paramMap.get('id');
      this.getCategory(this.id);
    });
  }
  ngOnInit() {
  }
  getCategory(id: number) {
    return this.categoryService.findById(id).subscribe(category ⇒ {
      this.categoryForm = new FormGroup({
        name: new FormControl(category.name),
      });
    });
  }
  updateCategory(id: number) {
    const category = this.categoryForm.value;
    this.categoryService.updateCategory(id, category).subscribe(() \Rightarrow {
      alert('Cập nhật thành công');
    \}, e \Rightarrow \{
      console.log(e);
    });
  }
```

category-edit.component.html

category-delete.component.ts

```
import {Component, OnInit} from '@angular/core';
import {FormControl, FormGroup} from '@angular/forms';
import {CategoryService} from '../../service/category.service';
import {ActivatedRoute, ParamMap, Router} from '@angular/router';
@Component({
  selector: 'app-category-delete',
 templateUrl: './category-delete.component.html',
  styleUrls: ['./category-delete.component.css']
})
export class CategoryDeleteComponent implements OnInit {
  categoryForm: FormGroup;
 id: number;
  constructor(private categoryService: CategoryService,
              private router: Router,
              private activatedRoute: ActivatedRoute) {
    this.activatedRoute.paramMap.subscribe((paramMap: ParamMap) \Rightarrow {
      this.id = +paramMap.get('id');
      this.getCategory(this.id);
    });
 }
 ngOnInit() {
  }
  getCategory(id: number) {
    return this.categoryService.findById(id).subscribe(category ⇒ {
      this.categoryForm = new FormGroup({
        name: new FormControl(category.name),
      });
    });
 }
  deleteCategory(id: number) {
    this.categoryService.deleteCategory(id).subscribe(() \Rightarrow {
      this.router.navigate(['/category/list']);
    }, e \Rightarrow {
      console.log(e);
    });
 }
```

category-delete.component.html

Bước 7: Chạy thử chương trình và kiểm tra kết quả

Checkout sang nhánh connect-backend để xem mã nguồn tham khảo: https://github.com/codegym-vn/wfda-angular-product-management

Hướng dẫn nộp bài:

up bài tập lên github

paste link github vào phần nộp bài

Submission status

Submission status	No attempt
Grading status	Not graded
Last modified	-
Submission comments	► Comments (0)

Add submission

You have not made a submission yet.

Previous Activity

Jump to...

Next Activity

CHƯƠNG TRÌNH

- Career
- Premium
- Accelerator

TÀI NGUYÊN

- Blog
- Tạp chí Lập trình
- AgileBreakfast

<

f in Tube

CodeGym@2018. All rights reserved.

You are logged in as Dương Văn Thanh Sơn (Log out)