

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

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CGA-JAVA-WFDA-2.1](#) / [7. Service và Router](#) / [\[Bài đọc\] Service trong Angular](#)

## [Bài đọc] Service trong Angular

### Giới thiệu về Service

Service là những đoạn code mà có thể được sử dụng lại nhiều lần từ các component khác nhau. Nó có chức năng sử dụng lại. Những đoạn code này sẽ được thực hiện một nhiệm vụ cụ thể cho một ý định nào đó.

Để tạo service trong angular chúng ta sử dụng lệnh `ng g s ten_service` trên terminal

### Service được sử dụng để làm gì ?

- Những nhiệm vụ độc lập của component như ghi log, gọi API,...
- Chia sẻ code logic hoặc data để các component có thể dùng chung

### Lợi ích của Service

- Dễ dàng thực hiện các việc test cho các component và các service
- Dễ dàng debug khi gặp lỗi
- Có thể được sử dụng lại ở nhiều module khác nhau

## Tạo service trong Angular

Để tạo một service, chúng ta cần sử dụng dòng lệnh như dưới đây:

```
ng g service myservice
```

Sau khi sử dụng lệnh trên ứng dụng sẽ tạo cho chúng ta 2 file có tên là `myservice.service.ts` `myservice.service.specs.ts`

#### myservice.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class MyuserService {

  constructor() { }
}
```

Ở đây, module Injectable được import từ @angular/core. Nó chứa phương thức @Injectable và một lớp gọi là MyuserService. Chúng ta sẽ tạo chức năng service trong lớp này.

## Khai báo service trong module app.module.ts

Để sử dụng service, cũng giống như component, chúng ta cần phải khai báo service trong module chính **app.module.ts**

```
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { NgModule } from '@angular/core';

import { AppRoutingModule, RoutingComponent } from './app-routing.module';
import { AppComponent } from './app.component';
import { NewCmpComponent } from './new-cmp/new-cmp.component';
import { AddTextDirective } from './add-text.directive';
import { SqrtPipe, SquarePipe } from './app.sqrt';
import { HomeComponent } from './home/home.component';
import { ContactusComponent } from './contactus/contactus.component';
import { MyServiceService } from './my-service.service';

@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent,
    NewCmpComponent,
    AddTextDirective,
    SqrtPipe,
    SquarePipe,
    HomeComponent,
    ContactusComponent,
    RoutingComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    AppRoutingModule
  ],
  providers: [MyServiceService],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

Trong file trên, chúng ta đã nhập Service với tên lớp và lớp tương tự được khai báo trong mảng providers (providers: [MyServiceService]).

## Tạo hàm cho service trong Angular

Bây giờ chúng ta sẽ chuyển trở lại lớp MyServiceService và tạo một chức năng trong nó.

Trong lớp MyServiceService, chúng ta sẽ tạo một hàm hiển thị ngày hôm nay. Sau đó sử dụng một hàm này trong app.component.ts và trong new-cmp.component.ts mà chúng ta đã tạo trong bài trước.

Tạo hàm: showTodayDate()

```
import { Injectable } from '@angular/core';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class MyServiceService {
  constructor() { }

  showTodayDate() {
    let today = new Date();
    return today;
  }
}
```

## Sử dụng hàm showTodayDate() trong component new-cmp.component.ts

Để sử dụng hàm showTodayDate() trong component new-cmp.component.ts, đầu tiên chúng ta cần phải inject lớp MyServiceService vào constructor của lớp AppComponent trong file new-cmp.component.ts. Sau đó chúng ta có thể gọi hàm showTodayDate() như sau:

**new-cmp.component.ts**

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { MyServiceService } from '../myService.service';

@Component({
  selector: 'app-new-cmp',
  templateUrl: './new-cmp.component.html',
  styleUrls: ['./new-cmp.component.css']
})
export class NewCmpComponent implements OnInit {
  newcomponent = "New Component";
  todayDate: Date;
  constructor(private myService: MyServiceService) { }
  ngOnInit() {
    this.todayDate = this.myService.showTodayDate();
  }
}
```

Hiển thị biến todayDate trong view của component new-cmp.component.ts

new-cmp.component.html

```
<p>
  {{newcomponent}}
</p>
<p>
  Today's Date : {{todayDate}}
</p>
```

Sử dụng hàm showTodayDate() trong component app.component.ts

Để sử dụng hàm showTodayDate() trong component app.component.ts, đầu tiên chúng ta cần phải inject lớp MyServiceService vào constructor của lớp AppComponent trong file app.component.ts. Sau đó chúng ta có thể gọi hàm showTodayDate() như sau:

app.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
import { MyServiceService } from '../myService.service';

@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  title = 'Angular 7 Project!';
  todayDate: Date;
  constructor(private myService: MyServiceService) {}
  ngOnInit() {
    this.todayDate = this.myService.showTodayDate();
  }
}
```

Hiển thị biến todayDate trong view của component app.component.ts, và hiển thị nội dung của new-cmp.component.html:

app.component.html

```
<h2> App Component </h2>
{{todayDate}}
<app-new-cmp></app-new-cmp>
```

Last modified: Monday, 29 March 2021, 8:16 PM



- Career
- Premium
- Accelerator

- Blog
- Tạp chí Lập trình
- AgileBreakfast

Follow Us



CodeGym@2018. All rights reserved.

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