



Component



Làm sao Spring phát hiện các Component

Spring sẽ quét tất cả các class đã được đánh dấu annotation đặc biệt

@Component

Tự động đăng ký các Beans trong Spring Container

```
package vn.titv.spring.demo;
```


```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
```

```
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
```

```
@SpringBootApplication  
public class DemoApplication {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);  
    }  
}
```

@EnableAutoConfiguration
@ComponentScan
@Configuration






@EnableAutoConfiguration

- Spring Boot sẽ quét các classpath để tìm các dependency và cấu hình tự động phù hợp với các dependency đó.
- Tự động cấu hình và cung cấp các bean (đối tượng) cho ứng dụng của bạn mà không cần phải cấu hình chi tiết từng phần riêng lẻ.



@ComponentScan

- Cho phép quét các Component tại package hiện hành và các sub-package



```
package vn.titv.spring.demo;
```

```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
```

```
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
```

```
@SpringBootApplication  
public class DemoApplication {
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);  
    }
```

```
}
```



Thứ tự quét các thành phần trong Spring

1. Các class trong cùng thư mục với Application
2. Các packages con bên trong thư mục hiện hành




demo

- Spring Application.java
- entity
- controller
- rest
- service
- ...

Vậy nếu có nhiều package khác nhau thì sao?





```
package vn.titv.spring.demo;
```

```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
```

```
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
```

```
@SpringBootApplication(
```

scanBasePackages = { "package1", "package2" }

```
)
```

```
public class DemoApplication {
```

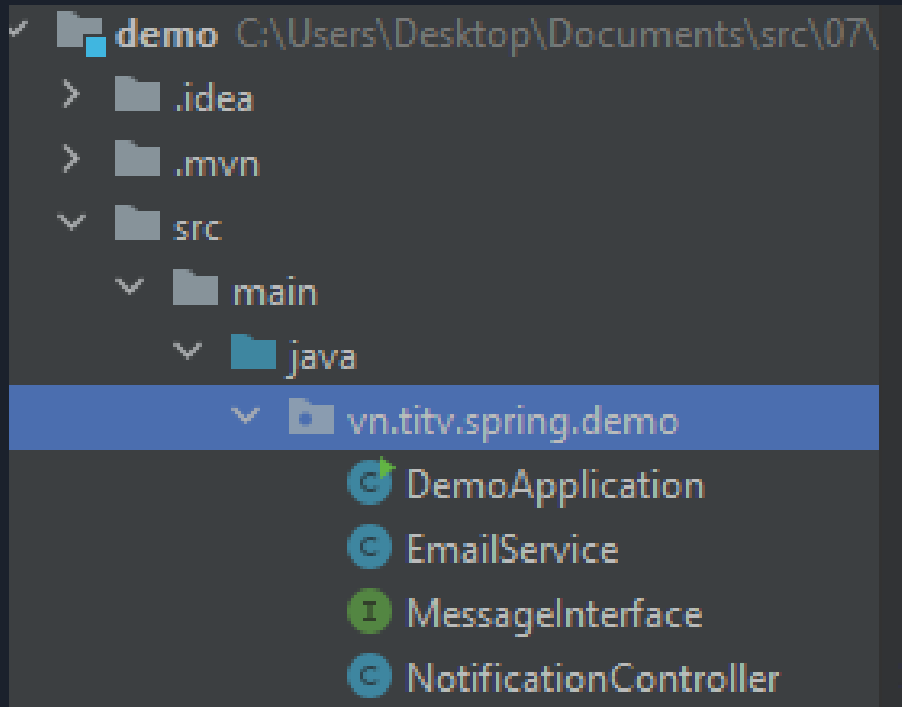
```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        SpringApplication.run(DemoApplication.class, args);
```

```
    }
```

Thực hành

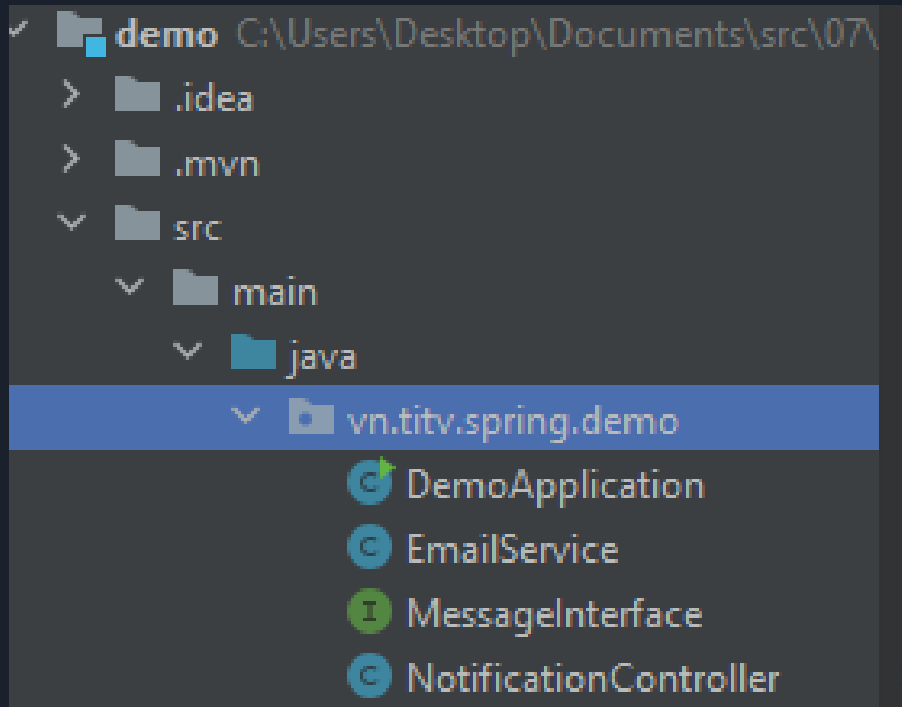
- Làm lại bài thực hành trước với yêu cầu sau



} → chuyển vào "service"
} → chuyển vào "rest"

Thực hành

- Làm lại bài thực hành trước với yêu cầu sau



} → chuyển vào "application"
} → chuyển vào "service"
} → chuyển vào "rest"