Ministry of SMEs and Startups × KOSME Korea SMEs and Startups Agency × LIKELION

Bean Lifecycle

Nguyễn Anh Tuấn

K TECH COLLEGE

Nội dung bài giảng

1. Cơ chế component scan
2. Cơ chế Lazy
3. Vòng đời của Bean

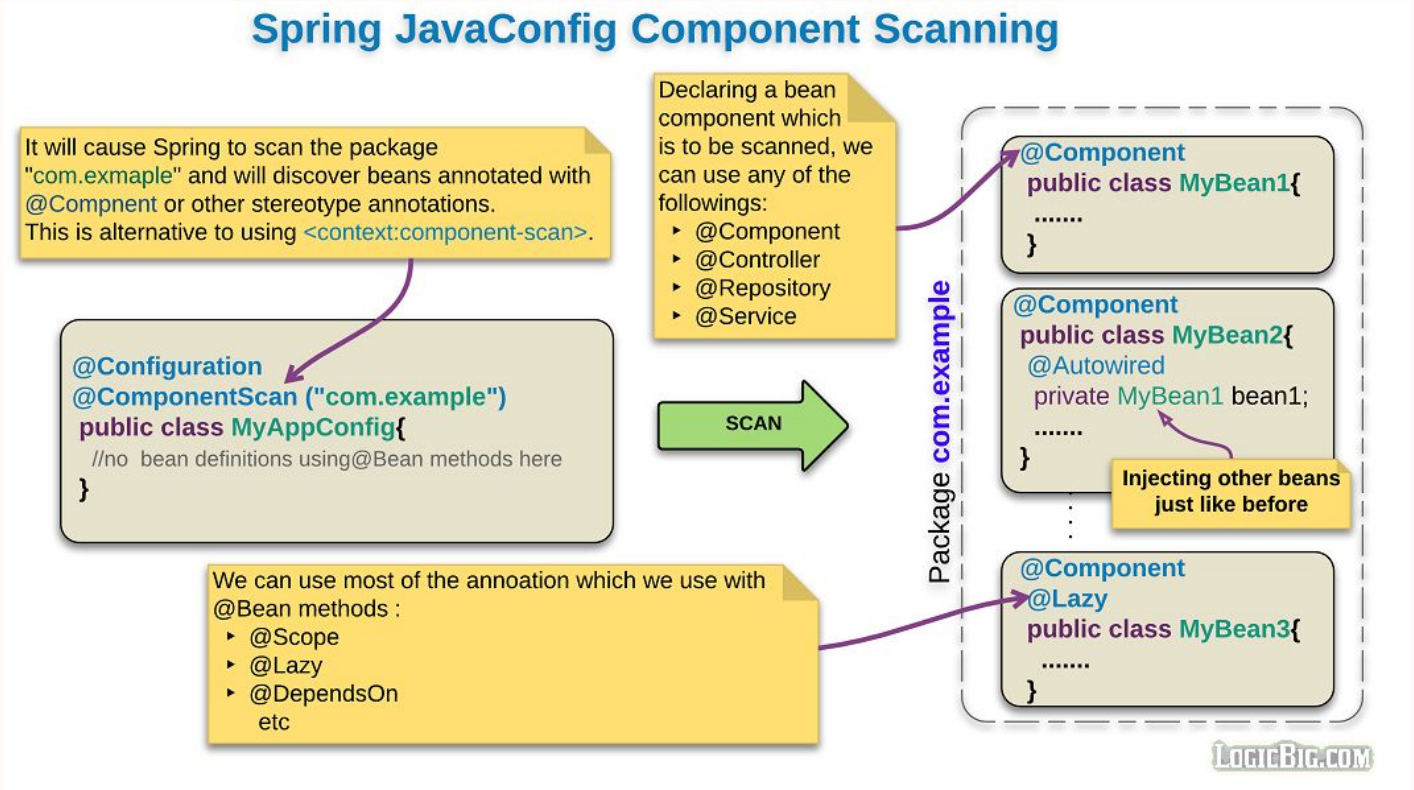
Cơ chế Component scan

Cơ chế Component scan

- **Component scan:**
  - Cho phép Spring Boot tự động tìm kiếm và quản lý các bean trong ứng dụng.
  - Mặc định, Spring Boot sẽ quét toàn bộ các package và các package con của package chứa hàm main.
  - Cú pháp: **@ComponentScan(“domain.package”)**

- **Thay đổi phạm vi scan:**
  - Trường hợp muốn tuỳ chỉnh cấu hình cho Component scan để chỉ tìm kiếm các bean trong 1 package nhất định, có 2 cách sau:
    - Chỉ định trược tiếp package trong **@ComponentScan**
    - Sử dụng **scanBasePackages:** 1 thuộc tính trong **@SpringBootApplication**

Cơ chế Component scan



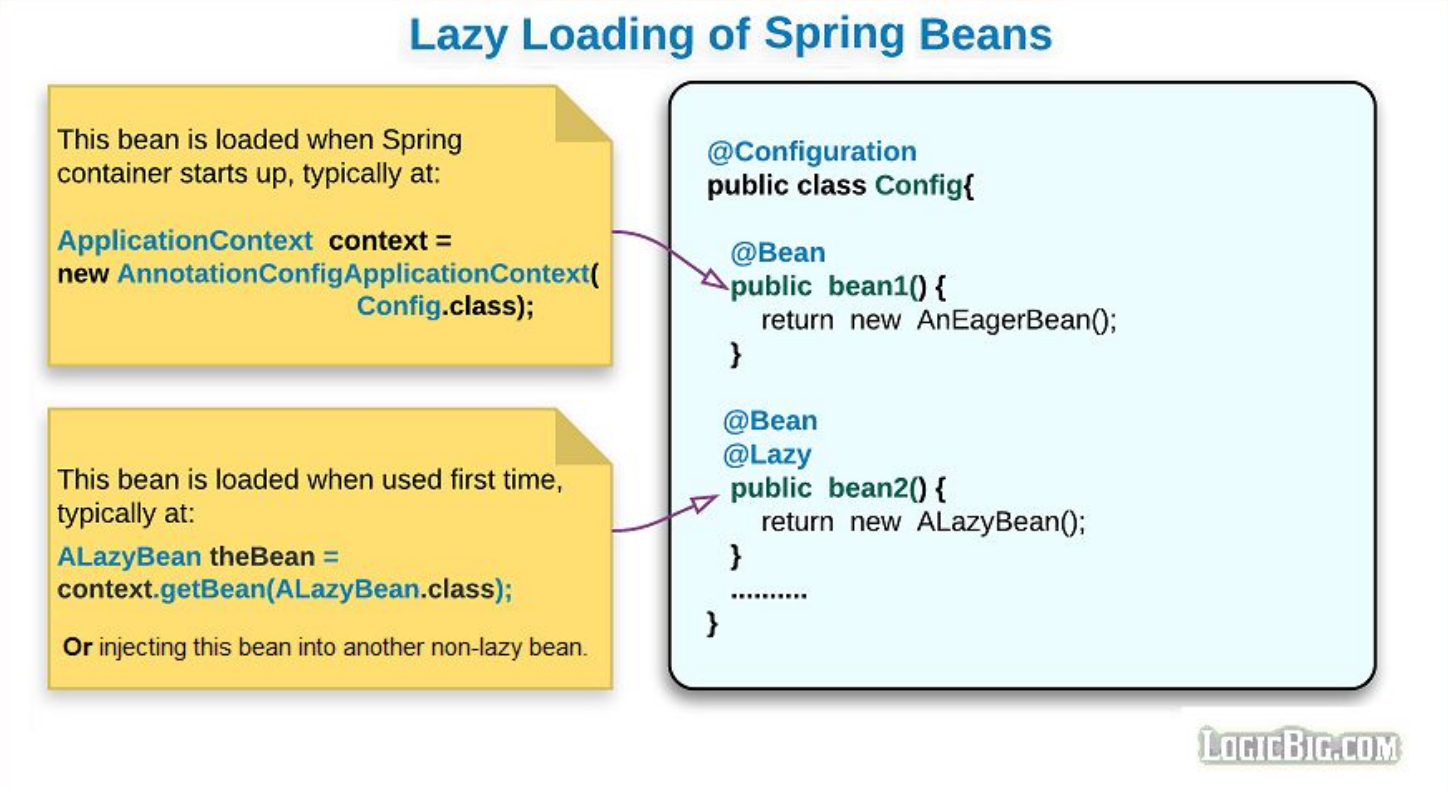
Cơ chế Lazy

Cơ chế Lazy

- **Eager:**
  - Bean được tạo ra ngay khi chạy chương trình.
  - Ví dụ: **singleton scope**.

- **Lazy:**
  - Bean được tạo ra khi gọi đến nó.
  - Ví dụ 1: **prototype scope.**
  - Ví dụ 2: Sử dụng **@Lazy.**

Cơ chế Lazy


Lazy Loading of Spring Beans
This bean is loaded when Spring container starts up, typically at:
ApplicationContext context = new AnnotationConfigApplicationContext(Config.class);
This bean is loaded when used first time, typically at:
ALazyBean theBean = context.getBean(ALazyBean.class);
Or injecting this bean into another non-lazy bean.
@Configuration
public class Config{
@Bean
public bean1() {
return new AnEagerBean();
}
@Bean
@Lazy
public bean2() {
return new ALazyBean();
}
.....
}
LogicBig.com

Vòng đời của Bean

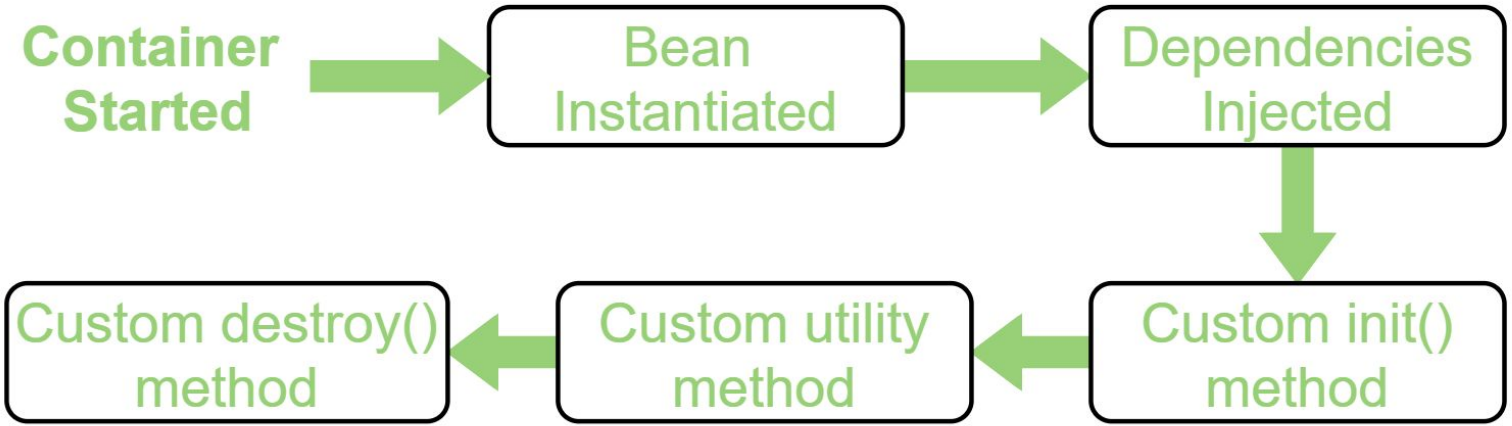
Vòng đời của Bean

- **@PostConstruct** và **@PreDestroy:**
  - Là 1 Annotation đánh dấu trên 1 method bên trong 1 Bean.

- **@PostConstruct:**
  - Spring IoC Container hoặc ApplicationContext sẽ gọi method này sau khi Bean đó được tạo ra và quản lý.

- **@PreDestroy:**
  - Spring IoC Container hoặc ApplicationContext sẽ gọi method này trước hi Bean đó bị xoá hoặc không được quản lý nữa.

Vòng đời của Bean



ROAD TO KOREA

Nếu có bất kỳ thắc mắc nào, hãy đặt câu hỏi qua

mail@mail.com hoặc Zalo 0xxx xxx xxx