



Các loại DI trong Spring



Các loại DI trong Spring

Có nhiều loại, nhưng hai loại được sử dụng chính gồm có:

1. Constructor Injection
2. Setter Injection



Constructor Injection

Trong constructor injection, phụ thuộc được tiêm vào thông qua constructor của một lớp. Điều này cho phép việc khởi tạo đối tượng có phụ thuộc hoàn toàn và đảm bảo rằng đối tượng sẽ không bị thiếu phụ thuộc khi sử dụng. Để sử dụng constructor injection trong Spring, bạn có thể sử dụng annotation @Autowired trên constructor hoặc sử dụng constructor không đánh dấu và sử dụng annotation



Constructor Injection

Khi nào sử dụng:

- + Khi bạn đòi hỏi đầy đủ các phụ thuộc
- + Được khuyên dùng



```
@Component
```

```
public class MyComponent {
```

```
    private MyDependency myDependency;
```

```
    @Autowired
```

```
    public MyComponent(MyDependency myDependency) {
```

```
        this.myDependency = myDependency;
```

```
    }
```

```
    // Các phương thức và logic khác của thành phần
```

```
}
```



Setter Injection

Getter
Setter

Trong setter injection, phụ thuộc được tiêm vào thông qua setter method của một lớp. Setter injection cho phép việc khởi tạo đối tượng và tiêm phụ thuộc diễn ra ở hai bước riêng biệt. Để sử dụng setter injection trong Spring, bạn có thể sử dụng annotation @Autowired **trên setter method** hoặc sử dụng annotation @Autowired trực tiếp trên thuộc tính.


setAbc(-)



Setter Injection

Khi nào sử dụng:

- + Khi các phụ thuộc là tùy chọn (có hoặc không)



```
@Component
public class MyComponent {
    private MyDependency myDependency;

    @Autowired
    public void setMyDependency(MyDependency myDependency) {
        this.myDependency = myDependency;
    }

    // Các phương thức và logic khác của thành phần
}
```


@Autowired?

- Tìm kiếm Class/Interface thích hợp
- Tiêm nó một cách tự động

@auto...

