

# @Component

Аннотация **@Component** используется для определения Spring компонентов без использования XML конфигурации. Применяется к классам

Рекомендуется применять более специфичные аннотации:

- **@Service** - Сервис-слой приложения.
- **@Repository** - Доменный слой. Аннотация показывает, что класс функционирует как репозиторий.
- **@Controller** - Слой представления. Аннотация для маркировки java класса, как класса контроллера.

- Для работы через эти аннотации необходимо добавить следующую команду в конфигурацию контейнера:

```
<context:component-scan base-package="путь к пакету"/>
```

- В нашем примере класс Cat и класс Person помечены аннотацией @Component. То есть спринг сам за нас создаст их бины.
- Через аннотацию @Value к сеттеру, мы устанавливаем значения в поля.
- Грубо говоря, наши бины в этом примере соответствуют бинам из прошлого примера, только созданы с использованием аннотаций.

- Сравните:

```
@Component("cat")
public class Cat {

    private String name;

    @Value("Barsik")
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}
```

```
<bean name="cat"
class="com.volkov.ioC.example20.Cat"
p:name="Barsik"/>
```

```
@Component("person")
public class Person {

    private String name;
    private Cat cat;

    public String getName() {
        return name;
    }

    @Value("Ivan Ivanov")
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }

    @Autowired
    public void setCat(Cat cat) {
        this.cat = cat;
    }
}
```

```
<bean name="person"
class="com.volkov.ioC.example20.Person"
p:name="Ivan"/>
```

```
@Autowired
public void setCat(Cat cat) {
    this.cat = cat;
}
```