

# Spring

## Автоматическое связывание

### @Autowired

- org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired
- выполняет автоматическое связывание по типу
- может применяться к сеттеру, конструктору или приватному полю
- единственный атрибут required имеет значение true и требует ровно одну реализацию по типу
- если реализаций несколько, то обычно используется в сочетании с @Qualifier (@Primary)

### @Inject

- javax.inject.Inject
- очень схожа с @Autowired
- вместо @Qualifier используется @Named

### @Resource

- javax.annotation.Resource

### @Value

- можно задать какое-либо значение полю, а в совокупности с \${} забрать из application.properties

## Автоматическое определение компонентов

Автоматическое определение бинов

происходит при помощи следующий аннотаций:

- @ComponentScan
- @Component, @Controller, @Repository, @Service или другой производной аннотации от @Component

## Определение конфигурационных файлов

Происходит при помощи аннотации

@Configuration (тоже работает только в совокупности с @ComponentScan)

## Определение компонентов

- происходит при помощи аннотации @Bean
- компонент получит идентификатор, совпадающий с именем метода
- у данного способа создания есть преимущество перед созданием компонента при помощи XML (в отличии от строкового представления в XML данный способ будет проверяться на этапе компиляции)
- хоть внутри метода и создается новый объект при помощи конструктора, но на самом деле объект будет синглтоном.