# 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 проверятся на этапе компиляции)
* хоть внутри метода и создается новый объект при помощи конструктора, но на самом деле объект будет синглтоном.