# Spring学习笔记

## Spring注解

Spring容器负责对象的创建和释放。通过反射扫描对象所属的类是否含有注解，并采取预定义的注解所需做的操作。

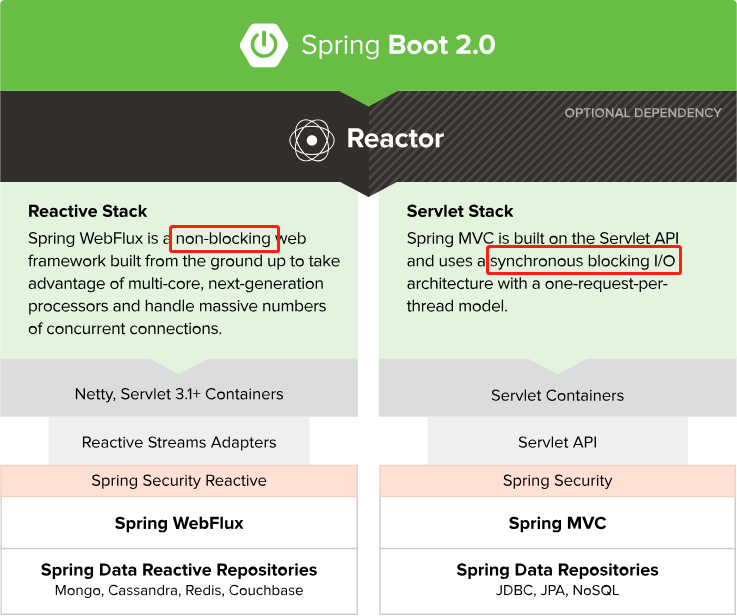
## 容器

容器即字面意思，是存放同一类对象的容器。这边的tomcat即是servlet容器。Spring的DI就是内部维护了Bean容器。

## Serializable序列化

## EventListener事件监听器

## Spring reactor



这里的Reactive和非Reactive的区别就是处理请求上的区别，是采用BIO还是NIO。

## 依赖注入（Dependency Injection）方式

1. 构造器注入
2. 接口注入

## 自动配置

通过@Component和 @ComponentScan 自动创建Bean, 通过@Autowired 完成Bean的自动装配。

可以同时使用不同的配置方式，只要功能健全即可。

## @Bean

添加了Bean注解的方法，Spring将会拦截所有对它的调用，并确保直接返回该方法创建的bean，而不是每次都对他进行实际的调用。

默认情况下，Spring中的bean都是单例的。

## Java不允许在同一个条目上重复出现相同类型的多个注解

## 硬编码和运行时注入

@Value注解，SpEL

Spring的properties在Environment对象中

## 切面AOP

需要知道，Spring使用了AspectJ的功能，单只是其子集。

## 切点表达式