- 1. DefautListableBeanFactory -- bean注册,后续的增删改查功能
- 2. XmlBeanDefinitionReader: XML配置文件的读取,解析,注册

ClassPathXmApplicationContext:利用XmlBeanDefinitionReader工具,读取配置并加载到spring容器,然后初始化

其中的refresh方法(spring容器启动的核心方法)涵盖了: xml文件读取, bean的创建, 实例化, 几乎所有applicationContext中提供的内容

Bean Difinition和Resource的定位,载入,和注册的三个基本过程

3.obtainFreshBeanFactory: 此上下文的基础Bean工厂的实际刷新,关闭之前的bean工厂(如有)并初始化上一个声明周期的下一阶段的新bean工厂

关注数据存在哪了,不然还是了解不透彻

bean的数据都在下面这个ConfigurableListableBeanFactory里(DefautListableBeanFactory)

```
this.prepareRefresh();

ConfigurableListableBeanFactory beanFactory = this.obtainFreshBeanFactory(); beanFactory: "org.springframework.bean this.prepareBeanFactory(beanFactory);

try {
    try {
        this.postProcessBeanFactory(beanFactory);
        this.intNessageSource();
        this.initNessageSource();
        this.initNessageSource();
        this.onRefresh();
        this.registerListeners();
        this.registerListeners();
        this.finishBeanFactoryInitialization beanFactory);
        beanFactory: "org.springframework.beans.factory.support.Default.istableBeanFactory: "org.springframework.beans.factory.
```

特别的AbstractApplicaitonContext的refresh方法

15	2、这个是在beanFactory加载完毕,尚未构建beanDifinition和实例化bean之前,
16	这个方法是一个待实现的方法,留给各Context实现自己的业务逻辑(也就是beanFact
17	例如: 修改BeanFactory 或者注册BeanPostProcessor等等
18	3、通过scan和register完成注解扫描加载BeanDifinition,通过springboot的启
19	注意: scanner只能完成@Component@Service@Controller@Repository的
20	this.postProcessBeanFactory(beanFactory);
21	5、调用这个beanFactory中所有注册的BeanFactoryPostProcessor的bean,这其实是完
22	操作三种对象并调用他们重写的方法即postProcessBeanDefinitionRegistry
23	1、beanFactoryPostProcessors中的对象,
24	2、3、 继承BeanDifnitionRegisterPostProcessor和BeanFactoryPostP
25	举例
26	我们通常在使用 Mybatis + Spring 时, 经常用到的 org.mybatis.spring.n
27	MapperScannerConfigurer 在 postProcessBeanDefinitionRegistry 方
28	主要是:扫描 basePackage 指定的目录,将该目录下的类(通常是 DAO/M
29	因此,我们可以看到我们项目中的 DAO(MAPPER)接口,通常都没有使用注触
30	但是我们还是可以在 Service 服务中,使用 @Autowire 注解来将其注入至
31	this.invokeBeanFactoryPostProcessors(beanFactory);
32	6、将BeanPostProcessors注册到BeanFactory 的 beanPostProcessors 缓存中,距
33	BeanPostProcessor接口定义了after和before方法,可以在实例的初始化方法前后
34	this.registerBeanPostProcessors(beanFactory);
35	7、初始化信息源,跟国际化有关
36	this.initMessageSource();
37	8、初始化容器的事件传播器
38	this.initApplicationEventMulticaster();
39	9、调用子类的某些特殊bean的初始化方法
40	this.onRefresh();
41	10、为事件传播器注册事件监听器
42	this.registerListeners();
43	11、初始化所有剩余的单例Bean,初始化所有的单例bean(这是重点)
44	this.finishBeanFactoryInitialization(beanFactory);
45	12、初始化容器的声明周期事件处理器,并发布容器的声明周期时间
46	this.finishRefresh();
47	} catch (BeansException var9) {
48	if (this.logger.isWarnEnabled()) {
49	this.logger.warn("Exception encountered during context initializa
50	}
51	13、销毁已经创建的bean
52	this.destroyBeans();
53	14、取消刷新操作,重置容器同步标识
54	this.cancelRefresh(var9):