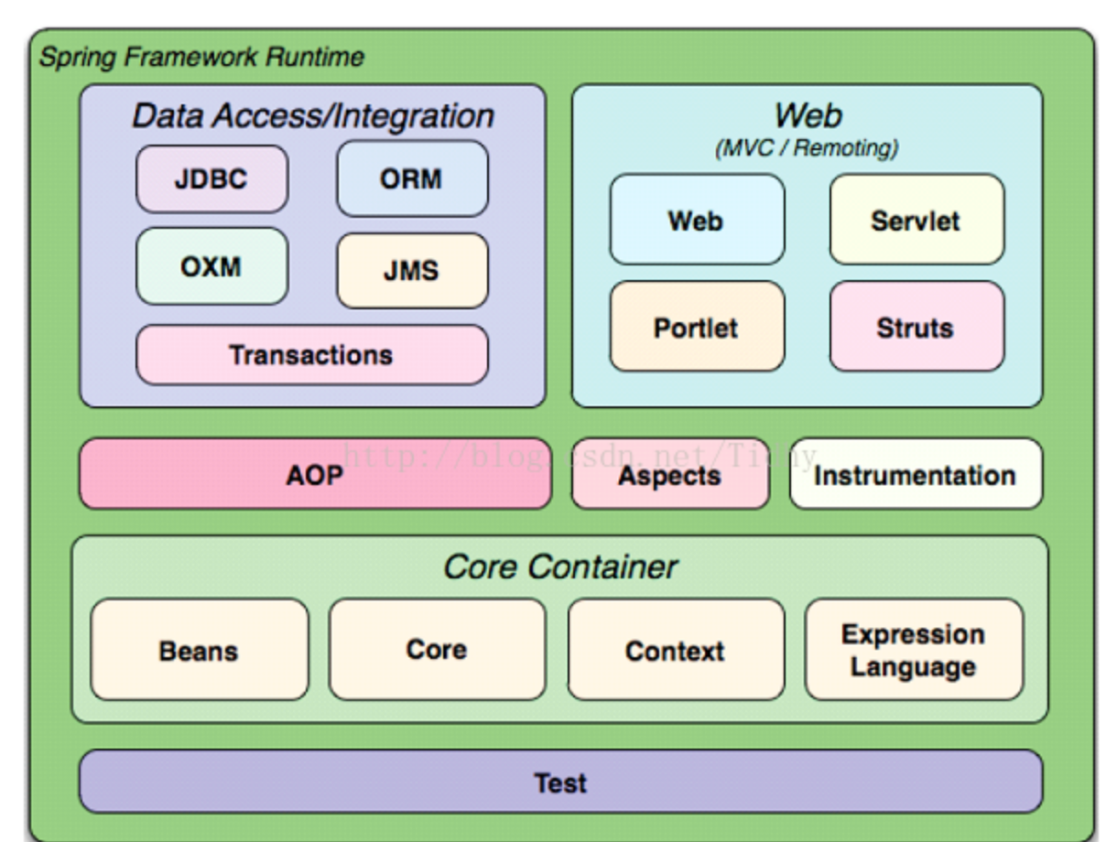
# Spring源码深度解读

# Spring整体架构与环境搭建

Spring框架架构图：



1.Core Container：核心容器包含Core、Beans、Context与Expression Language模块，Core与Beans框架的基础模块，提供IOC功能；核心概念就是Factory；Core包含核心的工具类；Beans用来生成Bean及产生依赖关系；Context提供了国际化、事件传播、资源加载、ApplicationContext是Context模块的关键；EL用于在运行时查询与操作对象；

2.Data Access：JDBC抽象层；ORM对象关系映射API；OXM提供了一个对Object/XML映射实现的抽象层；

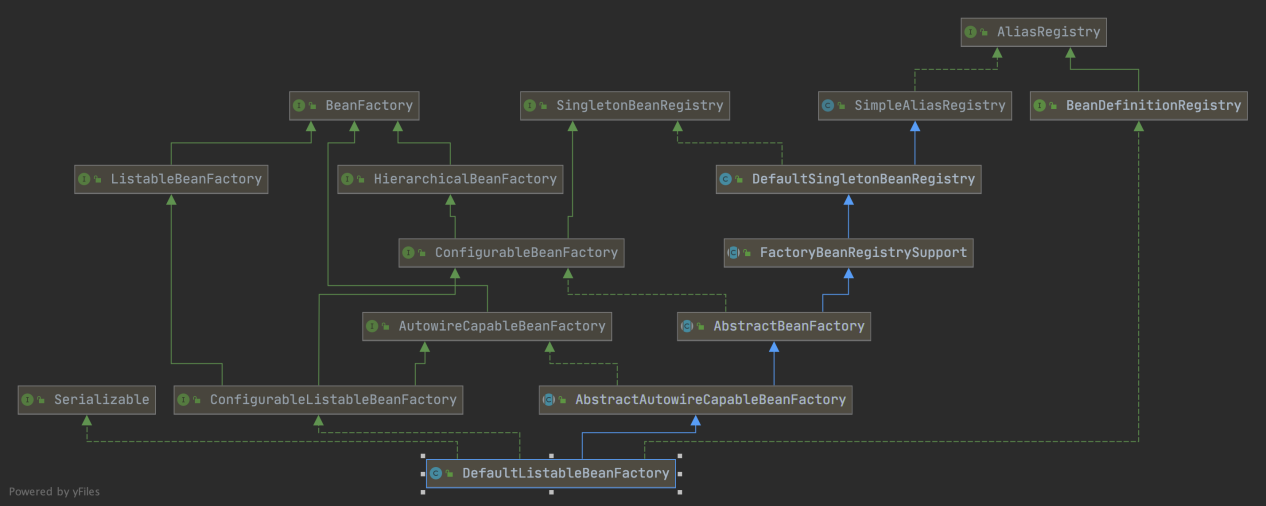
3.Web：Web、Web-Servlet、Web-Structs、Web-Portlet；

4.AOP：

# 容器的基本实现

## 2.4 Spring的结构组成

核心类：DefaultListableBeanFactory，Spring注册与加载bean的核心实现。类图结构：



* AliasRegistry：对Alias的简单的增删改查等操作；



* + SimpleAliasRegistry：使用map作为存储对AliasRegistry实现；
  + SingletonBeanRegistry：定义对单例的注册与获取；
  + BeanFactory：定义获取Bean与Bean的各种属性;
  + DefaultSingletonBeanRegistry：SingletonBeanRegistry接口的实现；
  + HierarchicalBeanFactory：继承了BeanFactory，增加了parentFactory的支持；
  + BeanDefinitionRegistry：定义对BeanDefinition的各种增删改操作；
  + FactoryBeanRegistrySupport：在DefaultSingletonBeanRegistry的基础上增加了对FactoryBean的处理；
  + ConfigurableBeanFactory：提供配置Factory的各种方法；
  + ListableBeanFactory：根据各种条件获取bean的配置清单；
  + AbstractBeanFactory：综合FactoryBeanRegistrySupport与ConfigurableBeanFactory的功能；
  + AutowireCapableBeanFactory：提供创建bean、自动注入、初始化以及应用bean的后处理器；
  + AbstractAutowireCapableBeanFactory：综合AbstractBeanFactory与AutowireCapableBeanFactory的功能；
  + DefaultListableBeanFactory：综合上面的所有的功能；

XmlBeanFactory对DefaultListableBeanFactory类进行了扩展，主要用于从XML文件中读取BeanDefinition。