

## Spring3框架体系结构

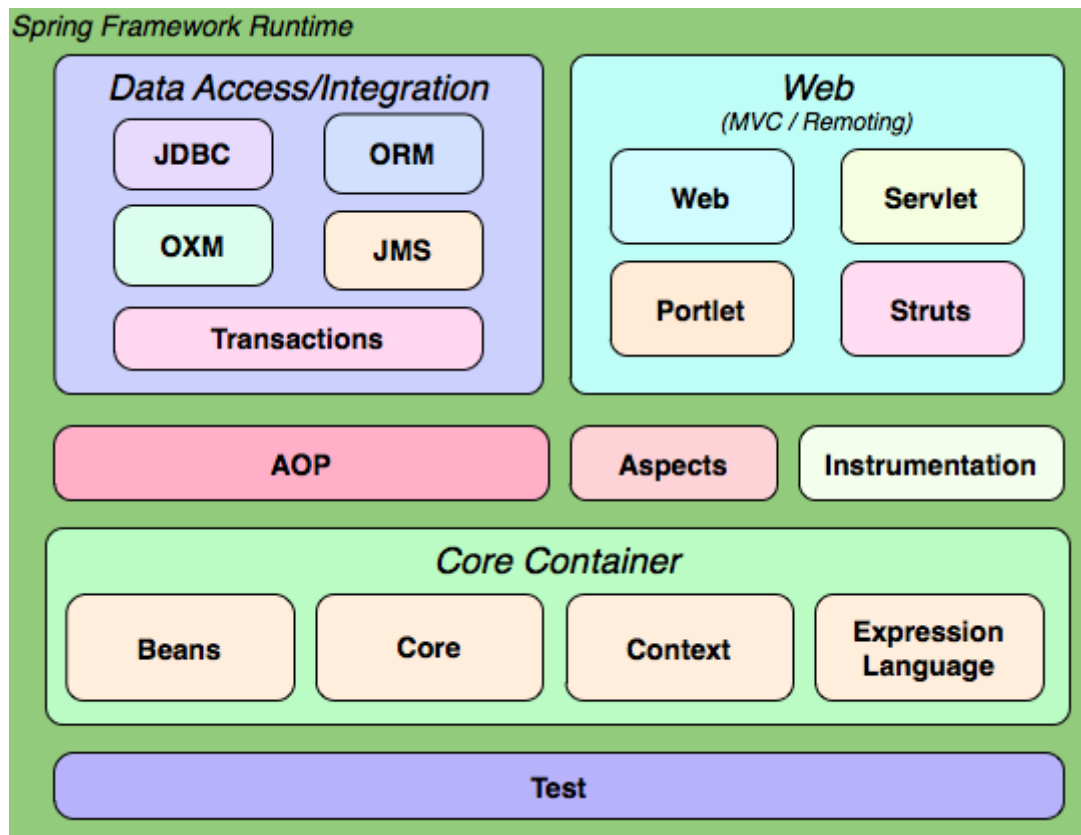
笔记本: Spring

创建时间: 2018/6/10 12:17

更新时间: 2018/6/10 13:55

作者: 335131226@qq.com

URL: <https://www.cnblogs.com/ysocean/p/7466191.html>



### core

core部分包含4个模块

spring-core: 依赖注入IoC与DI的最基本实现

spring-beans: Bean工厂与bean的装配

spring-context: spring的context上下文即IoC容器

spring-expression: spring表达式语言

### aop

aop部分包含4个模块

spring-aop: 面向切面编程

spring-aspects: 集成AspectJ

spring-instrument: 提供一些类级的工具支持和ClassLoader级的实现, 用于服务器

spring-instrument-tomcat: 针对tomcat的instrument实现

## **data access**

data access部分包含5个模块

spring-jdbc: jdbc的支持

spring-tx: 事务控制

spring-orm: 对象关系映射, 集成orm框架

spring-oxm: 对象xml映射

spring-jms: java消息服务

## **web**

web部分包含4个模块

spring-web: 基础web功能, 如文件上传

spring-webmvc: mvc实现

spring-webmvc-portlet: 基于portlet的mvc实现

spring-struts: 与struts的集成, 不推荐, spring4不再提供

## **test**

test部分只有一个模块, 我将spring-context-support也放在这吧

spring-test: spring测试, 提供junit与mock测试功能

spring-context-support: spring额外支持包, 比如邮件服务、视图解析等

