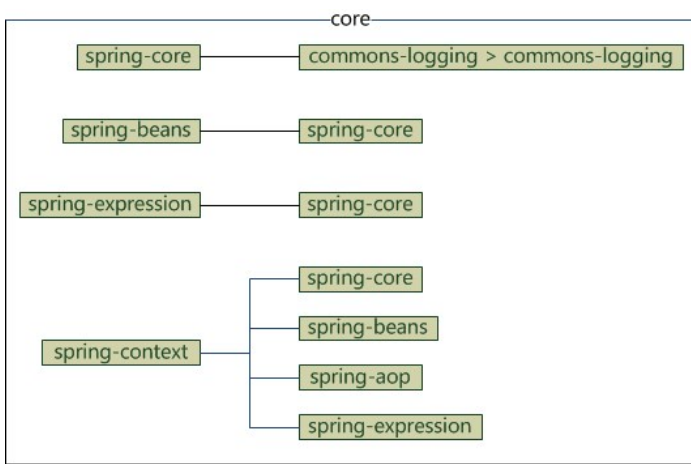




它们的完整依赖关系



因为spring-core依赖了commons-logging，而其他模块都依赖了spring-core，所以整个spring框架都依赖了commons-logging，如果有自己的日志实现如log4j，可以排除对commons-logging的依赖，没有日志实现而排除了commons-logging依赖，编译报错

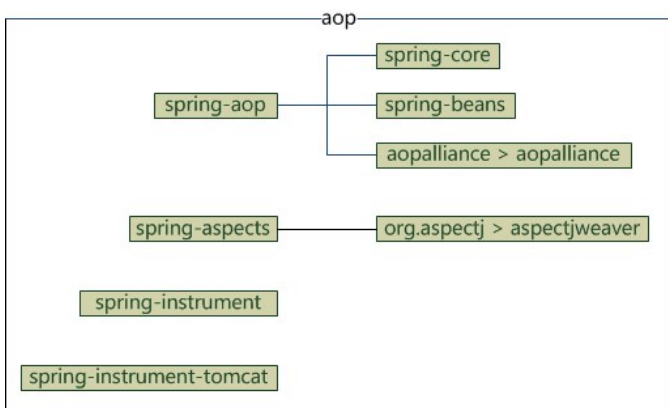
```
1. <dependency>
2.   <groupId>org.springframework</groupId>
3.   <artifactId>spring-context</artifactId>
4.   <version>3.2.17.RELEASE</version>
5.   <exclusions>
6.     <exclusion>
7.       <groupId>commons-logging</groupId>
8.       <artifactId>commons-logging</artifactId>
9.     </exclusion>
10.  </exclusions>
11. </dependency>
```

## aop

aop部分包含4个模块

1. spring-aop：面向切面编程
2. spring-aspects：集成AspectJ
3. spring-instrument：提供一些类级的工具支持和ClassLoader级的实现，用于服务器
4. spring-instrument-tomcat：针对tomcat的instrument实现

它们的依赖关系



## data access

data access部分包含5个模块

1. spring-jdbc：jdbc的支持
2. spring-tx：事务控制
3. spring-orm：对象关系映射，集成orm框架
4. spring-oxm：对象xml映射

ProgressDialog进度对话框初识

206

Oracle SQL数据操作和查询(一)

201

Eclipse打包时出现export aborted because fatal lint errors

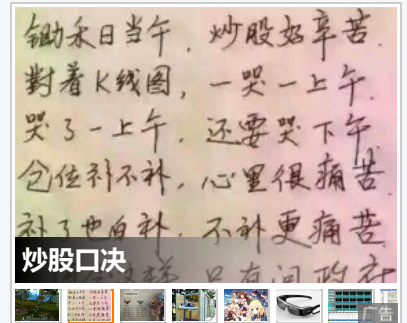
187

在SQLite中使用事务

180

采用Pull解析器解析XML内容

164



## 联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

400-660-0108

QQ客服 客服论坛

关于 · 招聘 · 广告服务 · 百度

©1999-2018 CSDN版权所有

京ICP证09002463号

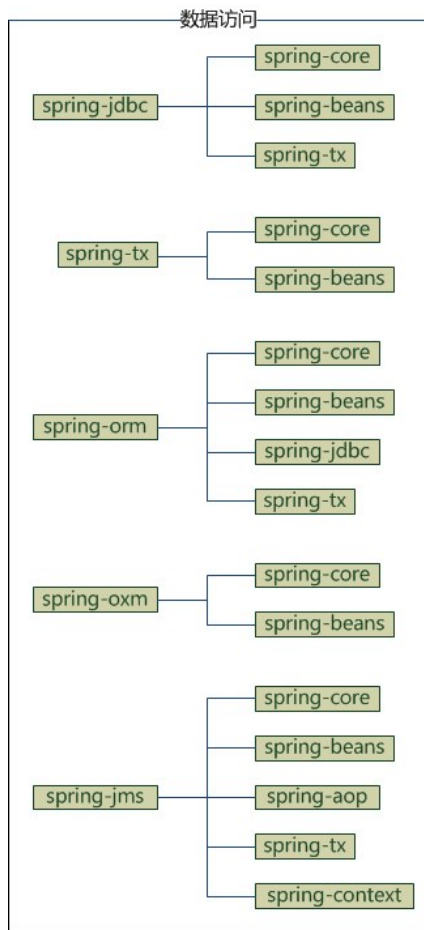
经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

它们的依赖关系

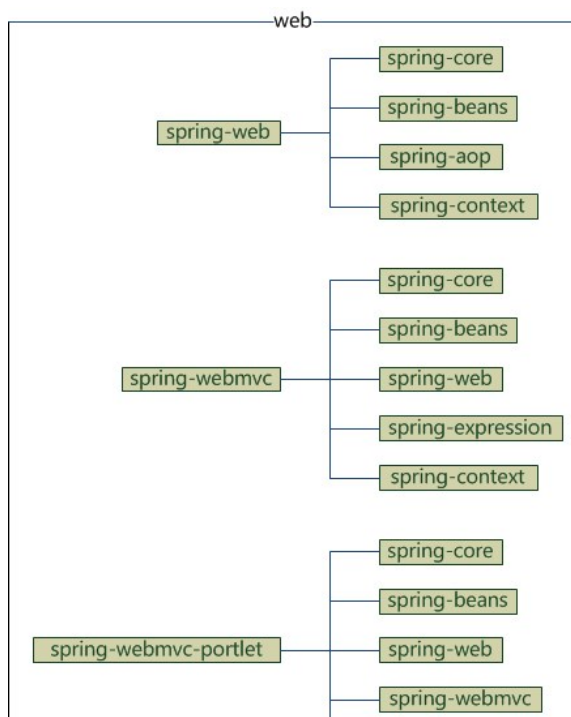


## web

web部分包含4个模块

1. spring-web : 基础web功能, 如文件上传
2. spring-webmvc : mvc实现
3. spring-webmvc-portlet : 基于portlet的mvc实现
4. spring-struts : 与struts的集成, 不推荐, spring4不再提供

它们的依赖关系



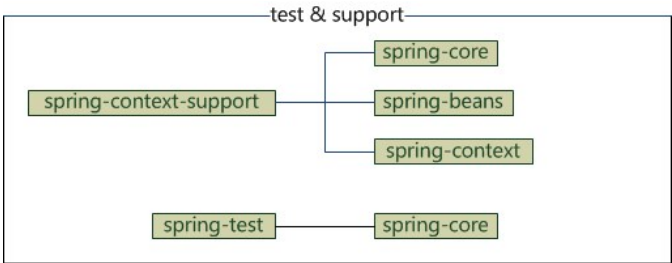


test

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

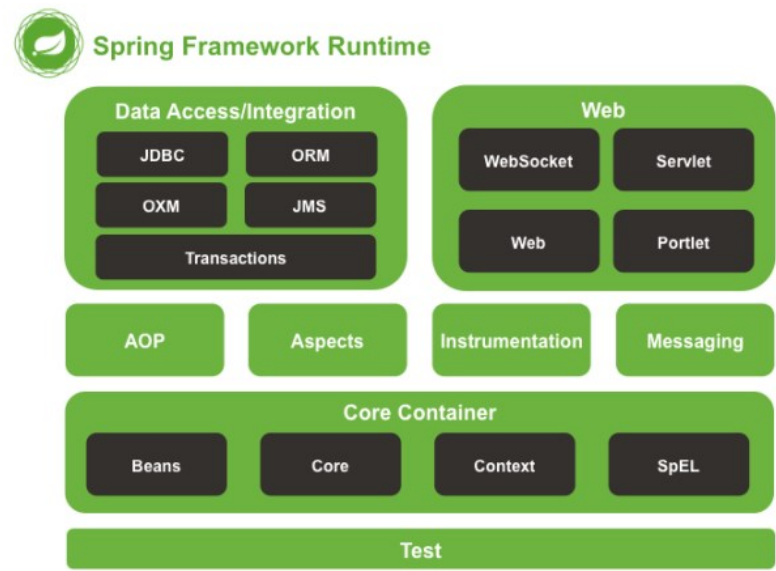
- 1. spring-test : spring测试，提供junit与mock测试功能
- 2. spring-context-support : spring额外支持包，比如邮件服务、视图解析等

它们的依赖关系



到这里，spring3的介绍就完了，看着这些图我相信你在maven中配置spring依赖时不会再混乱了

下面介绍spring4，与spring3结构基本相同，下面是官网给出的结构图



可以看到，图中去掉了spring3的struts，添加了messaging和websocket，其他模块保持不变，因此，spring4的jar有20个

- 1. spring-websocket : 为web应用提供的高效通信工具
- 2. spring-messaging : 用于构建基于消息的应用程序

它们的依赖关系

目前您尚未登录, 请 [登录](#) 或 [注册](#) 后进行评论

Spring framework架构图总览

Tidhy 2017年06月06日 02:20 1000

很多人都在用spring开发java项目，但是配置maven依赖的时候并不能明确要配置哪些spring的jar，经常是胡乱添加一堆，编译或运行报错就继续配置jar依赖，导致spring依赖混乱，甚至下...

Spring框架系列（一）-整体架构

先进行Spring整体框架介绍，然后对IOC和AOP进行了详细的介绍

u011923621 2016年11月07日 16:20 732

spring核心框架体系结构

作者：凌承一 出处：http://www.cnblogs.com/ywlaker/

很多人都在用spring开发java项目，但是配置maven依赖的时候并不能明确要配置哪些spring的...

u012075383 2016年12月23日 11:58 3198

第 1 页：Spring的骨骼架构

Spring作为现在最优秀的框架之一，已被广泛的使用，5

1CTO也曾经针对Spring框架中的JDBC应用做过报道。本文将从另外一个视角试图剖析出Spring框架的作者设计Spring框架的骨骼架构的...

wode19920311 2015年08月12日 20:20 418

Java之美[从菜鸟到高手演变]之spring框架初识

初识轻量级Java开源框架 --- Spring作者：egg微博:http://weibo.com/xtfggef出处:http://blog.csdn.net/zhangerqingspring是一...

zhangerqing 2014年12月01日 23:04 52862

Spring体系结构图

Spring越来越强大了，来自spring one 技术大会PPT里的一张图。

5iasp 2012年12月18日 22:56 5321

Spring 架构图

http://it.100xuexi.com/view/otdetail/20130426/38b9d40a-138b-4b24-963c-ac029b034fe7.html

caolaosanahnu 2014年06月15日 15:52 653

spring 体系结构简单介绍

spring包含五大模块：数据访问与集成，web及远程访问

，测试框架，IOC 和 AOP IOC：将类与类之间的依赖从代码中脱离开来，由配置或注解的方式进行依赖关系的描述。IOC容器...

xybelieve1990 2017年02月06日 11:29 429

Spring整体架构

本篇总结一下spring框架的整体架构，并对各模块进行简要

说明 整体架构如图（1）Core Container：核心容器 1）Core模块：主要包含Spring框架基本的核...

qq\_21033663 2016年07月05日 21:19 614

Spring3.0框架结构

原文：http://chenchh.iteye.com/blog/675701 Spring 框架

是一个分层架构，它包含一系列的功能要素，并被分为大约20个模块。这些模块分为Core Con...

liou825 2014年01月23日 10:46 3707

Spring IOC源码详解之总体结构

Spring ICO详解之总体结构 IOC介绍 IOC, spring的核心，贯穿

Spring始终。直观的来说，就是由spring来负责控制对象的生命周期和对象间的关系，将对象之...

yujin753 2015年07月24日 16:32 3587

erp管理系统

什么是erp管理系统

百度广告

主要内容：介绍Spring的历史，Spring的概论和它的体系结构...

2010年04月02日 15:04 172KB 下载



## spring核心框架体系结构



erlian1992

2016年12月28日 08:50

🔖 973

很多人都在用spring开发java项目，但是配置maven依赖的时候并不能明确要配置哪些spring的jar，经常是胡乱添加一堆，编译或运行报错就继续配置jar依赖，导致spring依赖混乱，甚至...

## Spring框架体系结构



dongjing991

2014年07月30日 17:35

🔖 1055

Spring 框架的模块 Spring框架包括一系列的特性，被组织在七个模块中，可以把Spring框架看成一个标准的开发组件。 Spring框架被设计成无侵入式的方式，即企业应用可以根据需...

## 《Spring技术内幕》学习笔记1——IoC容器体系结构

1. BeanFactory类结构体系： BeanFactory接口及其子类定义了Spring IoC容器体系结构，由于BeanFactory体系非常的庞大和复杂，因此要理解Spring IoC，需...



lcczzu

2015年07月16日 10:47

🔖 360

## springMVC架构图



qq\_36157439

2017年11月14日 20:20

🔖 394

大学生的学习节奏就是慢啊！烦心事太多，学习也不如意，哎，接着我的菜鸟之路吧之路！下面贴一张图 这是今天我看完springMVC的相关视频后自己画的流程图，图是用ProcessOn画的，不是太喜欢它的...

## Spring(一)——总体介绍



liujiahan629629

2014年03月07日 21:36

🔖 62703

前边讲述了用于处理数据流程的Struts2的框架，和用于操作数据的IBatis持久层框架，这篇博客开始总结一下Spring框架，是进行对象管理，对象关联，解耦的一个中间层框架。SSH ( Struts+S...

## spring 基本架构图



liuzhongxf

2008年03月03日 17:01

🔖 1259

1. 通用类型系统 2. 值类型 3. 引用类型 4. 值类型和引用类型在内存中的部署 4.1 数组在内存中的部署 4.2 值类型...

## 多图详解Spring框架的设计理念与设计模式



zwhfyy

2015年03月14日 20:28

🔖 4732

出自：http://developer.51cto.com/art/201006/205212\_all.htm Spring作为现在最优秀的框架之一，已被广泛的使用，51CTO也曾经...

## 多图详解Spring框架的设计理念与设计模式



limuzi13

2016年02月20日 23:37

🔖 948

Spring作为现在最优秀的框架之一，已被广泛的使用，51CTO也曾经针对Spring框架中的JDBC应用做过报道。本文将从另外一个视角试图剖析出Spring框架的作者设计Spring框架的骨架架构的...

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与500万程序员共同成长！

登录

注册

×