Spring框架思维导图

公众号：java思维导图

- 基本框架
  - 核心容器
  - Spring上下文
  - SpringAOP
  - SpringDAO
  - SpringORM
  - SpringWeb模块
  - SpringMVC框架
- Spring In Action

  公众号：java思维导图
  - Spring的精髓
    - 公众号：...
    - Spring之旅
      - 简化Java开发
        - 激发pojo的潜能
        - 依赖注入
        - 应用切面
        - 使用模板消除样板式代码
      - 容纳形形色色的bean
        - 与应用上下文共事
        - bean的生命周期
      - 剖析Spring风景线
        - spring模型
        - spring portfolio
      - Spring的功能
        - spring2.5新特性
        - spring3.0新特性
        - spring portfolio新特性
    - 装配Bean
      - 声明bean
        - 创建spring配置
        - 声明一个简单的bean
        - 通过构造器注入
        - bean的作用域
        - 初始化和销毁bean
      - 注入Bean属性
        - 注入简单值
        - 引入其他bean
        - 使用spring的命名空间
        - 装配集合
        - 装配空值
      - 使用表达式装配
        - spEL的基本语法
        - 在sp表达式上执行操作
        - 在spEL中使用类型
    - 最小化SpringXML配置
      - 自动装配bean属性
        - 组件类型的自动装配
        - 默认的自动装配
      - 使用注解装配
        - 混合使用自动装配和显示装配
        - 使用@Autowired
        - 装配@Inject实现基于标准的自动装配
        - 在注解中使用表达式
      - 自动检测bean
        - 为自动检测标注bean
        - 过滤组件扫描
      - 使用Spring基于Java的配置
        - 创建基于Java的配置
        - 定义一个配置类
        - 声明一个简单的bean
        - 使用spring的基于Java的配置进行注入
    - 指向切面的Spring
      - 什么是面向切面编程
        - 定义AOP术语
        - Spring对AOP的支持
      - 使用切点选择连接点
        - 编写切点
        - 使用spring的bean指示器
      - 在XML中声明切面
        - 声明环绕通知
        - 为通知传递参数
        - 通过切面引入新功能
      - 注解切面
        - 注解环绕通知
        - 传递参数给所标注的函数
        - 标注引入
      - 注入Aspect切面
- Spring应用程序的核心组件
  - 初探数据库
    - Spring的数据访问哲学
      - 了解spring的数据访问异常体系
      - 数据访问模块化
      - 使用DAO支持类
    - 配置数据源
      - 使用JNDI数据源
      - 使用数据源连接池
      - 基于JDBC驱动的数据源
    - 在Spring中使用JDBC
      - 应对失控的jdbc代码
      - 使用jdbc模板
    - 在Spring中集成Hibernate
      - hibernate简介
      - 声明Hibernate的session工厂
      - 构建不依赖于spring的Hibernate代码
    - Spring为Java持久化API
      - 配置实体管理器工厂
      - 编写基于JPA的DAO
  - 事务管理
    - 理解事务
      - 用4个词来表示事务
      - 理解spring对事务管理的支持
    - 选择事务管理器
      - JDBC事务
      - Hibernate事务
      - Java持久化API事务
      - JTA(Java Transaction API)事务
    - 在Spring中的编程事务
      - 定义事务属性
    - 声明式事务
      - 在XML中定义事务
      - 定义注解驱动的事务
  - 使用Spring MVC构建Web应用程序
    - SpringMVC起步
      - 跟踪SpringMVC的请求
      - 根据SpringMVC
      - 配置注解驱动的SpringMVC
    - 编写基本的控制器
      - 定义简单的控制器
      - 解析视图
      - 定义简单的视图
      - 完成spring应用上下文
    - 处理控制器的输入
      - 编写处理输入的控制器
      - 选择视图
    - 处理表单
      - 展现注册表单
      - 处理表单输入
      - 校验输入
    - 处理文件上传
      - 在表单上添加文件上传域
      - 接收上传文件
      - 配置spring支持文件上传
  - 使用SpringWebFlow
    - 安装SpringWebFlow
    - 流程的组件
    - 组合起来：比萨流程
    - 保护Web流程
  - 保护Spring应用
    - Spring Security介绍
    - 保护Web请求
    - 保护视图脚本的元素
    - 认证用户
    - 保护方法的调用
- Spring集成
  - 使用远程服务
    - Spring支持调用远程服务
    - 使用RMI
    - 使用Hessian和Burlap发布远程服务
    - 使用Spring的HttpInvoker
    - 发布和使用Web服务
  - 为Spring添加REST功能
    - 了解REST
    - 编写面向资源的控制器
    - 表达资源
    - 编写REST客户端
    - 提交RESTful请求
  - Spring消息
    - JMS简介
    - 在Spring中搭建消息代理
    - 使用Spring的JMS模板
    - 创建消息驱动的POJO
    - 使用基于消息的RPC
  - 使用JMX管理
    - 将SpringBean导出为MBean
    - 远程MBean
    - 处理通知
  - 跨越Spring边界
    - 外部化配置
    - 装配JNDI对象
    - 发送邮件
    - 调度和异步任务