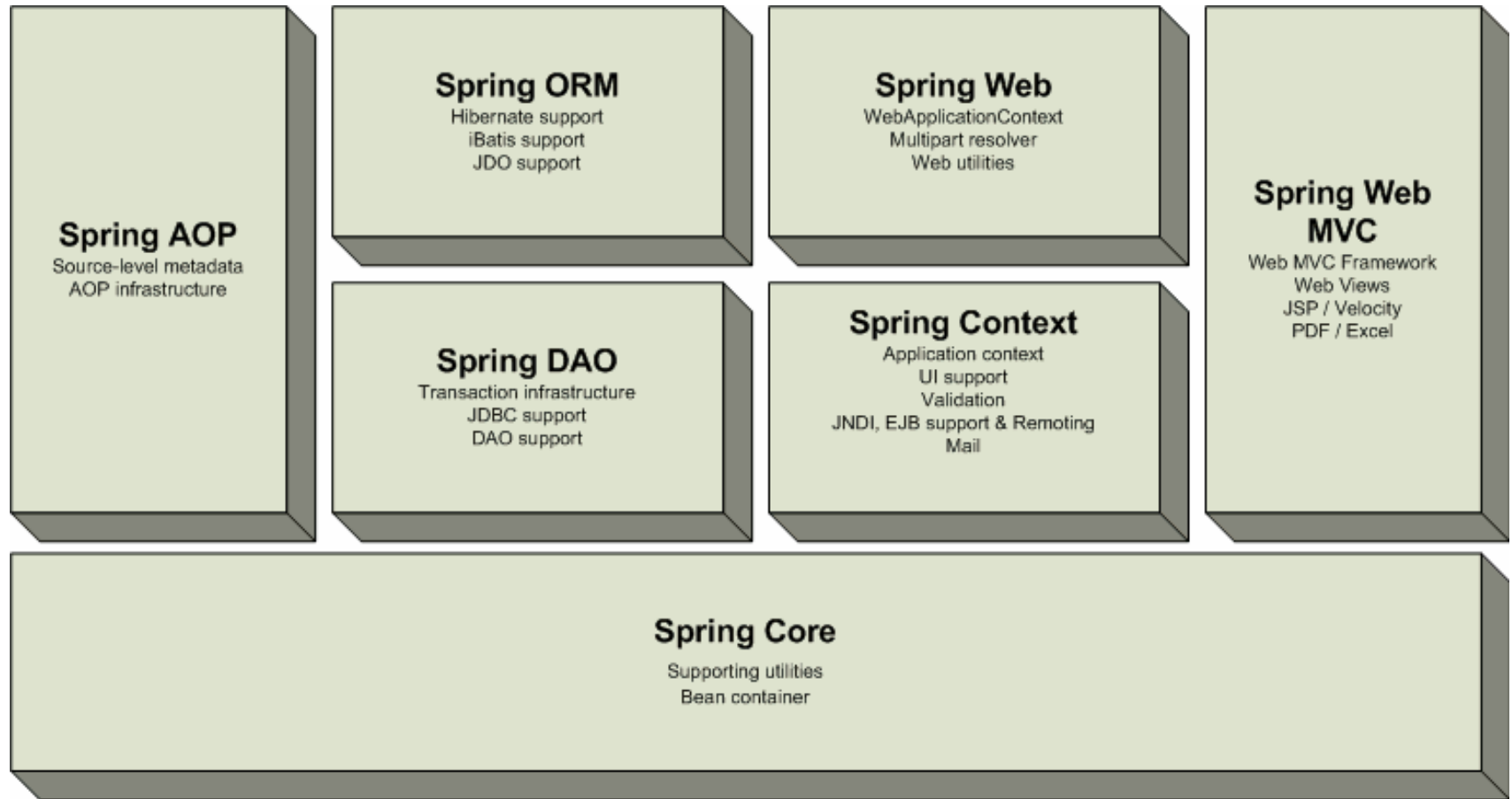


Spring简介

Spring是什么

- ✓ Spring是一个开源的控制反转(Inversion of Control ,IoC)和面向切面编程(AOP)的容器框架，它的主要目的是简化企业开发
- ✓ IoC实现的功能在很多地方也被称为依赖注入（Dependency Injection，DI）
- ✓ 可以说Spring在项目中的应用主要就是IoC和AOP
- ✓ Spring本身和WEB无关
- ✓ Spring是一个轻量级框架，侵入性很低

Spring架构



Spring最常用的特性

- ✓ 利用Spring来创建对象（JavaBean工厂）
- ✓ 利用Spring构建业务逻辑层
 - 管理依赖关系
 - 适应需求变更
- ✓ 利用Spring创建数据访问对象（DAO）
- ✓ 利用Spring进行事务处理

搭建Spring环境

- ✓ 创建项目
- ✓ 拷贝Spring的jar包
- ✓ 创建配置文件applicationContext.xml

配置文件

- ✓ 配置文件名称任意，个数任意，位置任意
- ✓ 配置文件基本结构

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<beans
```

```
  xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
```

```
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
  xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
```

```
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.5.xsd">
```

```
    .....
```

```
</beans>
```

实例化Spring容器

- ✓ 实例化Spring容器常用的两种方式:
- ✓ 方法一:
 - 在类路径下寻找配置文件来实例化容器
 - `ApplicationContext ctx = new ClassPathXmlApplicationContext(new String[]{"applicationContext.xml"});`
- ✓ 方法二:
 - 在文件系统路径下寻找配置文件来实例化容器
 - `ApplicationContext ctx = new FileSystemXmlApplicationContext(new String[]{"d:\\ applicationContext.xml"});`
- ✓ Spring的配置文件可以指定多个，可以通过String数组传入。