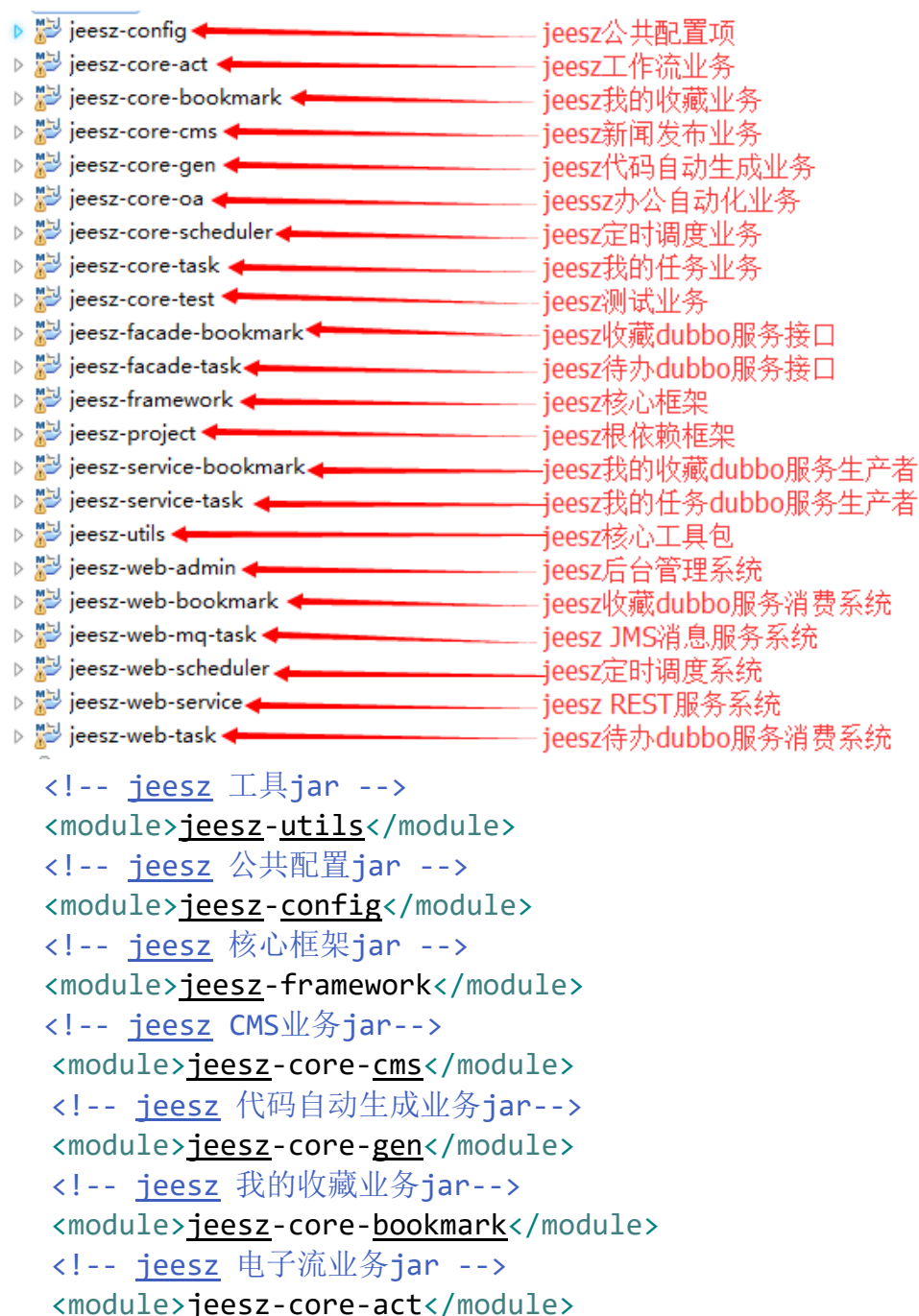


# JEESZ 分布式架构平台介绍

作者：Jeesz

更新日期：2016-2-28

## 1. 项目核心代码结构截图



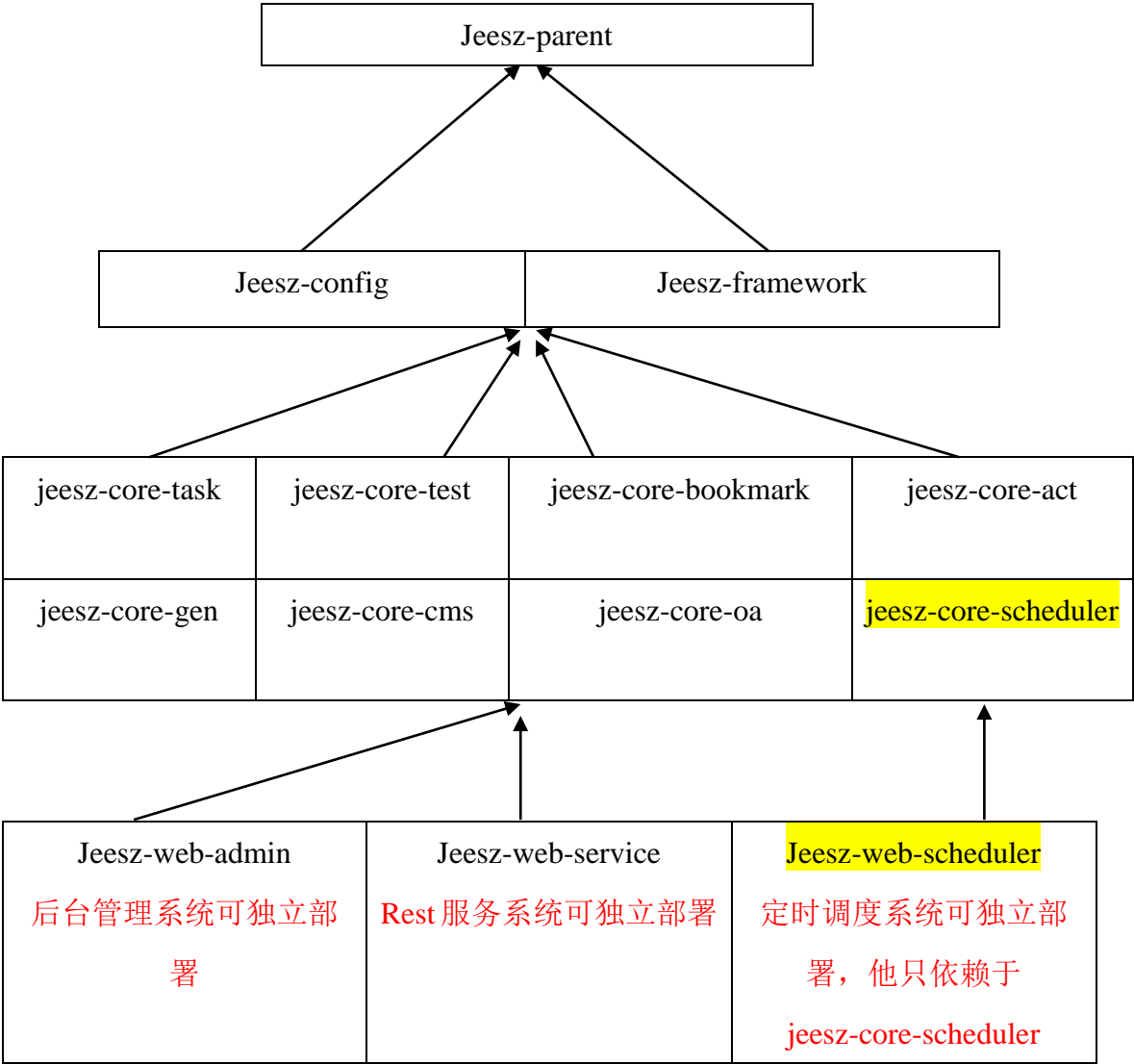
```
<!-- jeesz OA业务jar-->
<module>jeesz-core-oa</module>
<!-- jeesz 测试业务jar-->
<module>jeesz-core-test</module>
<!-- jeesz 定时调度业务jar-->
<module>jeesz-core-scheduler</module>
<!-- jeesz 我的任务业务jar-->
<module>jeesz-core-task</module>
<!-- jeesz admin后台管理系统-->
<module>jeesz-web-admin</module>
<!-- jeesz Restful服务管理系统-->
<module>jeesz-web-service</module>
<!-- jeesz 定时调度管理系统-->
<module>jeesz-web-scheduler</module>
<!-- jeesz 我的任务Dubbo服务消费者-->
<module>jeesz-web-task</module>
<!-- jeesz 我的收藏Dubbo服务消费者-->
<module>jeesz-web-bookmark</module>
<!-- jeesz 我的收藏Dubbo服务接口-->
<module>jeesz-facade-bookmark</module>
<!-- jeesz 我的收藏Dubbo服务生产者-->
<module>jeesz-service-bookmark</module>
<!-- jeesz 我的任务Dubbo服务接口-->
<module>jeesz-facade-task</module>
<!-- jeesz 我的任务Dubbo服务生产者-->
<module>jeesz-service-task</module>
<!-- JMS消息 -->
<module>jeesz-web-mq-task</module>
```

**提醒:**

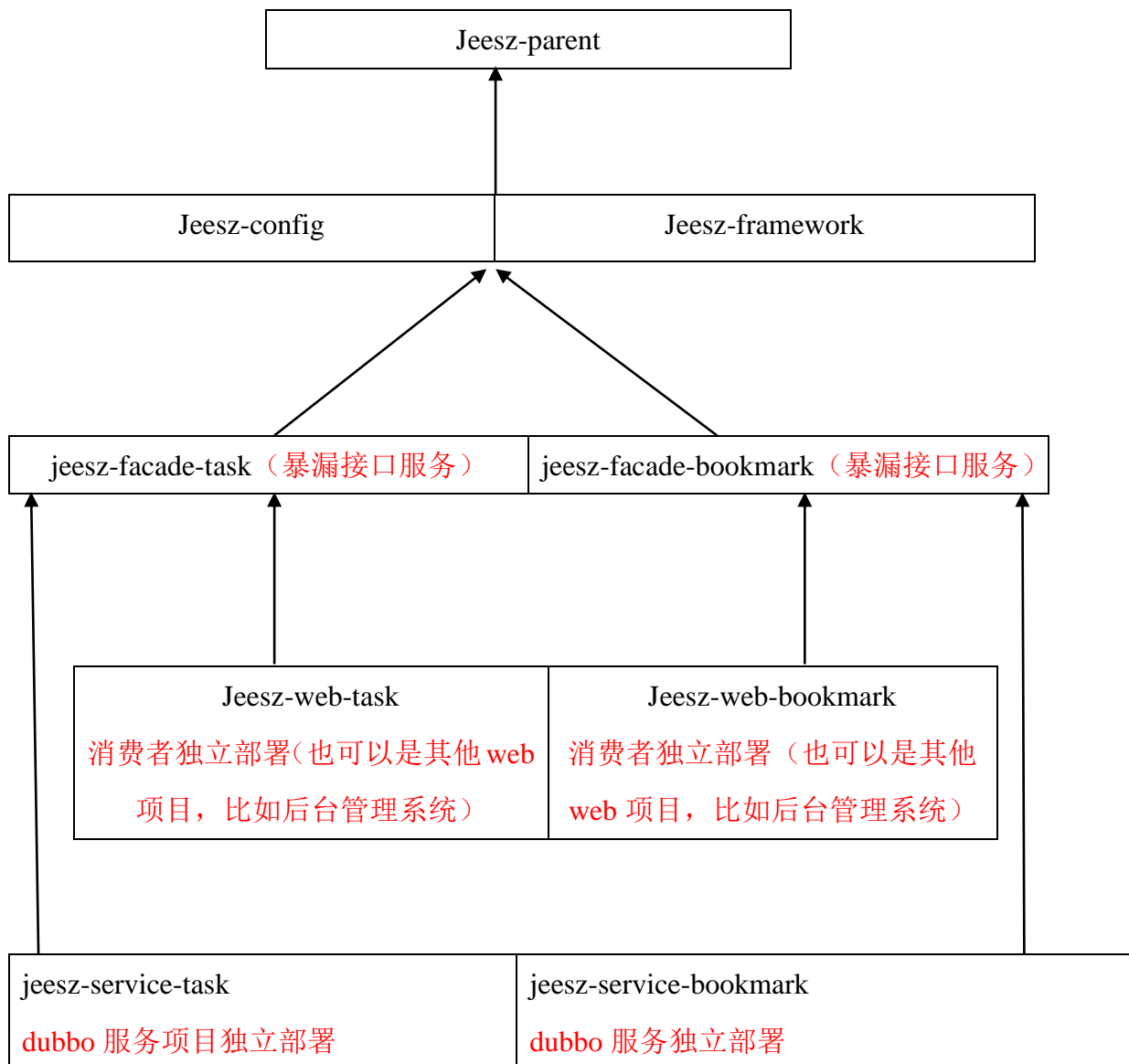
开发人员在开发的时候可以将自己的业务 REST 服务化或者 Dubbo 服务化

## 2. 项目依赖介绍

2.1. 后台管理系统、Rest 服务系统、Scheduler 定时调度系统依赖如下图：



## 2.2. Dubbo 独立服务项目依赖如下图：



### 3. 平台简介

Jeesz 是一个分布式的框架，提供项目模块化、服务化、热插拔的思想，高度封装安全性的 Java EE 快速开发平台。

Jeesz 本身集成 Dubbo 服务管控、Zookeeper 注册中心、Redis 分布式缓存技术、FastDFS 分布式文件系统、ActiveMQ 异步消息中间件、Nginx 负载均衡等分布式技术，使用 Maven 做项目管理，项目模块化，提高项目的易开发性、扩展性，以 Spring Framework 为核心容器，Spring MVC 为模型视图控制器，MyBatis 为数据访问层，Apache Shiro 为权限授权层，Ehcache 对常用数据进行缓存，Activiti 为工作流引擎等。前端集成 Bootstrap4 metronic 框架，UI 响应式、扁平化布局，适应所有 PC、Pad、Anroid、ios 移动设备等。

Jeesz 主要定位于互联网企业架构，已内置企业信息化系统的基础功能和高效的代码生成工具，包括：系统权限组件、数据权限组件、数据字典组件、核心工具组件、视图操作组件、工作流组件、代码生成等。采用分层设计、双重验证、提交数据安全编码、密码加密、访问验证、数据权限验证。

Jeesz 目前包括以下模块项目，**后台系统管理系统**，**RestFul 独立服务系统**、**Scheduler 定时调度系统**、**内容管理（CMS）系统**、**在线办公（OA）系统**、**我的待办（Task 服务）**、**我的收藏（Bookmark 服务）**。后台管理系统包括企业组织架构（用户管理、机构管理、区域管理）、菜单管理、角色权限管理、字典管理等功能；RestFul 独立提供标准 Rest 服务 API，您可以快速实现自己的业务，提供需要的服务；Quartz 定时调度系统可以动态配置您的任务规则等；内容管理(CMS)系统，包括内容管理，栏目管理、站点管理、公共留言、文件管理、前端网站展示等功能；在线办公（OA）系统，主要提供简单的流程实例。

Jeesz 提供了常用工具进行封装，包括日志工具、缓存工具、服务器端验证、数据字典、当前组织机构数据（用户、机构、区域）以及其它常用小工具等。另外还提供一个强大的在线 代码生成 工具，此工具提供简单的单表、一对多、树结构功能的生成，如果对外观要求不是很高，生成的功能就可以用了。使用了

Jeesz 基础框架，可以提高快速开发效率。

## 4. 内置功能(只列了一部分功能)

1. 用户管理：用户是系统操作者，该功能主要完成系统用户配置。
2. 机构管理：配置系统组织机构（公司、部门、小组），树结构展现，可随意调整上下级。
3. 区域管理：系统城市区域模型，如：国家、省市、地市、区县的维护。
4. 菜单管理：配置系统菜单，操作权限，按钮权限标识等。
5. 角色管理：角色菜单权限分配、设置角色按机构进行数据范围权限划分。
6. 字典管理：对系统中经常使用的一些较为固定的数据进行维护，如：是否、男女、类别、级别等。
7. 操作日志：系统正常操作日志记录和查询；系统异常信息日志记录和查询。
8. 连接池监视：监视当期系统数据库连接池状态，可进行分析 SQL 找出系统性能瓶颈。
9. 工作流引擎：实现业务工单流转、在线流程设计器。

## 5. 开发工具

1. Eclipse IDE：采用 Maven 项目管理，模块化。
2. 代码生成：通过界面方式简单配置，自动生成相应代码，目前包括三种生成方式（增删改查）：**单表**、**一对多**、**树结构**。生成后的代码如果不需要注意美观程度，生成后即可用。

## 6. 技术选型（只列了一部分技术）

### 1、后端

- 服务框架：Dubbo、zookeeper、Rest 服务

- 缓存：Redis、ehcache
- 消息中间件：ActiveMQ,KAFKA
- 负载均衡：Nginx
- 分布式文件：FastDFS
- 数据库连接池：Alibaba Druid 1.0
- 核心框架：Spring framework
- 安全框架：Apache Shiro 1.2
- 视图框架：Spring MVC 4.0
- 服务端验证：Hibernate Validator 5.1
- 布局框架：SiteMesh 2.4
- 工作流引擎：Activiti 5.15
- 任务调度：quartz 1.8.5
- 持久层框架：MyBatis 3.2
- 日志管理：SLF4J 1.7、Log4j
- 工具类：Apache Commons、Jackson 2.2、Xstream 1.4、Dozer 5.3、POI

## 2、前端

- JS 框架：jQuery 1.9。
- CSS 框架： Bootstrap 4 metronic
- 客户端验证：jQuery Validation Plugin。
- 富文本：CKEditor
- 文件管理：CKFinder
- 动态页签：Jerichotab
- 数据表格：jqGrid
- 对话框：jQuery jBox
- 树结构控件：jQuery zTree
- 其他组件：Bootstrap 4 metronic

## 3、支持

- 服务器中间件：Tomcat 6、7、Jboss 7、WebLogic 10、WebSphere 8

- 数据库支持：目前仅提供 mysql 数据库的支持，但不限于数据库，下个版本升级多数据源切换和数据库读写分离： 如：Oracle、SqlServer、H2 等
- 支持开发环境：Eclipse、MyEclipse、Ras、Idea 等