XXL-JOB 1.3 用户手册

[1. 简介 2](#_Toc3618)

[1.1 背景 2](#_Toc8284)

[1.1 发展 2](#_Toc7910)

[1.2 介绍 2](#_Toc26834)

[1.2 特点 2](#_Toc19170)

[1.3 下载 3](#_Toc29672)

[1.4 安装环境 3](#_Toc7977)

[2. 快速入门 3](#_Toc11931)

[2.1 初始化“调度数据库” 3](#_Toc18)

[2.2 部署“调度中心” 3](#_Toc12789)

[2.3 部署“执行器” 3](#_Toc30822)

[2.4 开发第一个任务“Hello World” 3](#_Toc25586)

[3. 高级配置 3](#_Toc11042)

[3.1 配置“调度数据库” 3](#_Toc9415)

[3.2 配置“调度中心” 3](#_Toc17449)

[3.3 配置“执行器” 3](#_Toc4935)

[4. 任务配置 3](#_Toc26514)

[4.1 BEAN模式任务 3](#_Toc2416)

[4.2 GLUE任务任务 3](#_Toc23684)

[5. 任务管理 4](#_Toc14958)

[5.1 编辑任务信息 4](#_Toc22450)

[5.2 编辑GLUE代码 4](#_Toc25996)

[5.3 恢复/暂停 4](#_Toc11001)

[5.4 手动触发一次调度 4](#_Toc28149)

[5.5 查看日志 4](#_Toc2733)

[5.6 删除任务 4](#_Toc25903)

[6. 设计原理 4](#_Toc24217)

[6.1 总体架构 4](#_Toc18101)

[6.2 调度原理 4](#_Toc965)

[6.3 通讯原理 4](#_Toc21788)

[6.4 执行器原理 4](#_Toc19822)

[7. 其他 4](#_Toc19879)

[7.1 接入登记 4](#_Toc18144)

[7.2 报告问题 4](#_Toc3384)

# 1. 简介

## 1.1 背景

作业调度系统我使用过相当一部分，比如Java Timer、linux corntab和quartz，但是都遇到一些共同的问题，开发成本高，维护复杂等等。

在我进入大众点评之后，我试用过内部调度系统，功能完善，但是开发和部署流程略复杂。我钟爱KISS原则，因此我萌发了打造XXL-JOB的想法，期望是能够创造一种全新的调度体验。

## 1.1 发展

我于2015-11-28在github上创建XXL-JOB项目仓库并提交第一个commit，随之进行系统结构设计，UI选型，交互设计……

于2016-12-05日XXL-JOB终于release了第一个大版本V1.0， 随后我将之发布到OSCHINA，XXL-JOB在OSCHINA上获得了@红薯的推荐，同期分别达到了OSCHINA的“热门动弹”排行第一和git.oschina的月热度排行第一，在此特别感谢红薯，感谢大家的关注和支持。

于2015-12月中旬我将XXL-JOB发表到我司内部知识库，得到内部同事认可。于2016-01-21开始我司展开XXL-JOB的内部接入和定制工作。

我司大众点评已接入XXL-JOB，内部别名《Ferrari》（Ferrari基于XXL-JOB的V1.1版本定制而成，新接入应用推荐升级最新版本V1.3）。自2016-01-21接入至2016-05-20为止，该系统已调度40000余次，表现优异。

至今，XXL-JOB已接入多家公司的线上产品线，场景如电商业务，O2O业务和大数据作业等等，欢迎大家使用，XXL-JOB也将拥抱变化，持续发展。

## 1.2 概述

XXL-JOB是一款简单高效的分布式任务调度平台，支持可视化且实时动态的管理Trigger和Job。

## 1.2 特点

简单：支持通过Web在线开发Job并配置，流程简洁；

高效：任务动态部署和配置，节省打包和部署消耗，提高开发效率；

分布式：得益于Quartz的集群支持，XXL-JOB调度中心天生支持HA，避免单点故障；

实时Trigger：支持可视化的管理Trigger，动态管理Triggrer；

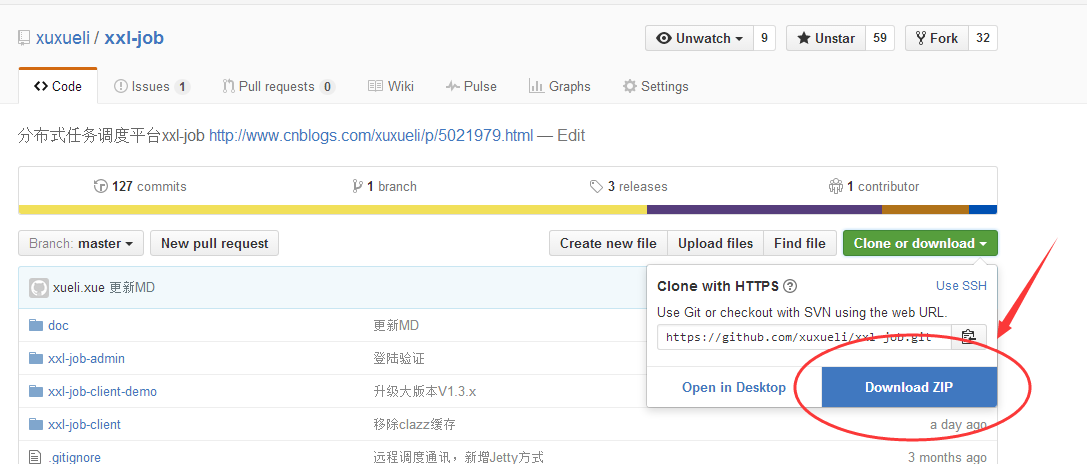
实时Job：支持可视化的管理Job，动态管理Job，V1.3支持在线开发业务代码；

## 1.3 下载

Github地址：<https://github.com/xuxueli/xxl-job>

Git@OSC地址：<http://git.oschina.net/xuxueli0323/xxl-job>

（我将会在两个git仓库同步发布最新代码）



（图1.3：github下载链接位置）

源码下载请前往github自行下载，下载位置见上图1.3；

## 1.4 环境

Maven3

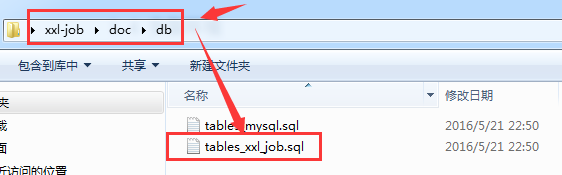
JDK1.7

Tomcat7

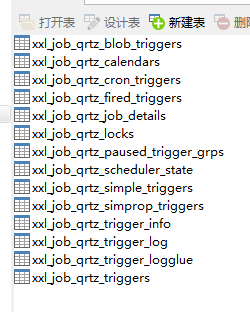
Mysql5.5

# 快速入门

## 2.1 初始化“调度数据库”



（图2.1A：数据库建表SQL文件位置截图，）



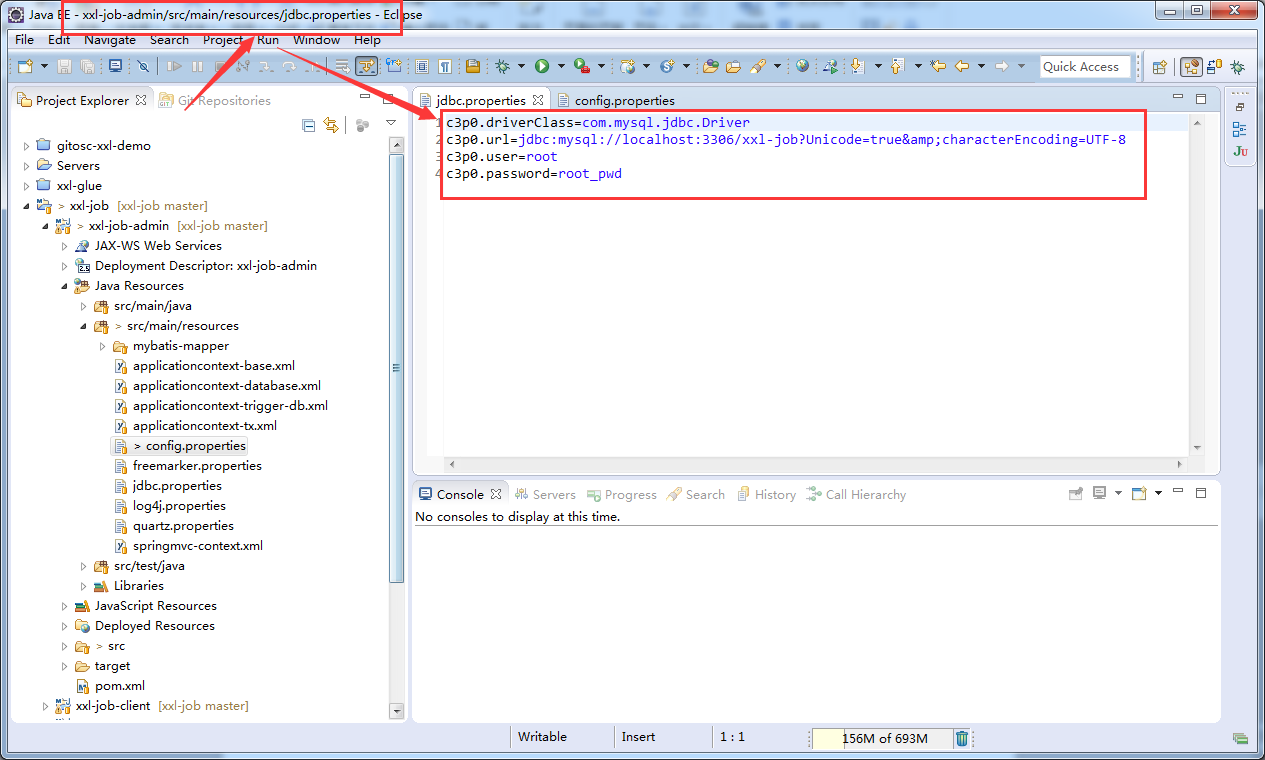
（图2.1B：调度数据库表一览）

**操作：**请首先下载项目源码并解压，然后前往“图2.1A”所示目录中获取SQL脚本并执行，文件位置：**“源码解压根目录”\xxl-job\doc\db\tables\_xxl\_job.sql**

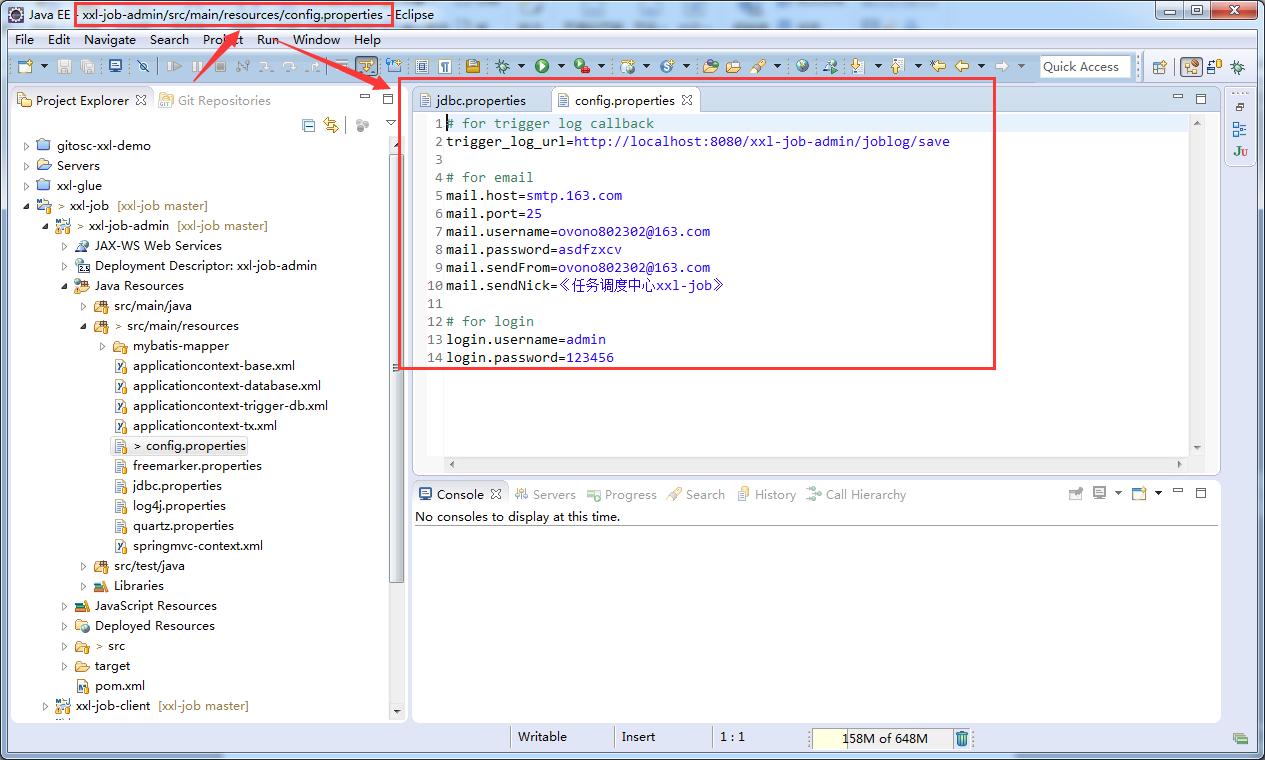
正常情况下，应该生成（图2.1B）中所示14张表。

## 2.2 编译源码

## 2.3 部署“调度中心”



（图2.2A：数据库JDBC配置截图）



（图2.2B：系统配置截图）

**操作A：**将源码按照maven格式导入IDE（文档以Eclipse为例），更新项目pom依赖。

**操作B：**配置“调度中心”的“Jdbc连接”和“运行参数配置”

## 2.4 部署“执行器”

## 2.5 开发第一个任务“Hello World”

# 系统详解

## 3.1 源码目录介绍

## 3.1 “调度数据库”详解

## 3.2 “调度中心”详解

## 3.3 “执行器”详解

# 任务详解

## 4.1 BEAN模式任务

## 4.2 GLUE任务任务

# 任务管理

## 5.1 编辑任务信息

## 5.2 编辑GLUE代码

## 5.3 恢复/暂停

## 5.4 手动触发一次调度

## 5.5 查看日志

## 5.6 删除任务

# 设计原理

## 6.1 总体架构

## 6.2 调度原理

## 6.3 通讯原理

## 6.4 执行器原理

# 其他

## 7.1 接入登记

更多接入公司，欢迎在<https://github.com/xuxueli/xxl-job/issues/1> 登记。

## 7.2 报告问题

XXL-JOB托管在Github上，如有问题可在[ISSUES](https://github.com/xuxueli/xxl-job/issues)上提问，也可以加入技术交流群(仅作技术交流)：367260654 。