# 第1章. Quartz简介

### 1.1. Quartz简介

Quartz 是OpenSymphony开源组织在Job scheduling领域又一个开源项目,它可以与J2EE与J2SE应用程序相结合也可以单独使用。

Quartz是开源且具有丰富特性的"任务调度库",能够集成于任何的java应用,小到独立的应用,大至电子商业系统。quartz能够创建亦简单亦复杂的调度,以执行上十、上百,甚至上万的任务。任务job被定义为标准的java组件,能够执行任何你想要实现的功能。quartz调度框架包含许多企业级的特性,如JTA事务、集群的支持。

简而言之, quartz就是基于java实现的任务调度框架, 用于执行你想要执行的任何任务。

#### 官网链接

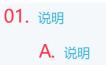
### 1.2. Quartz运行环境

- 01. Quartz 可以运行嵌入在另一个独立式应用程序
- 02. Quartz 可以在应用程序服务器(或servlet容器)内被实例化,并且参与事务
- 03. Quartz 可以作为一个独立的程序运行(其自己的Java虚拟机内),可以通过RMI使用
- 04. Quartz 可以被实例化,作为独立的项目集群(负载平衡和故障转移功能),用于作业的执行

## 1.3. Quartz设计模式

- 01. Builder模式
- 02. Factory模式
- 03. 组件模式
- 04. 链式编程





**a.** 说明









