# 逻辑设计

JAVA程序每5分钟执行一次

1. JAVA程序扫描“按版本统计任务”表，读取isDone=0的行，进行后续处理
2. 调用SVN程序下载旧版本SVN库：SvnUri+ ReleaseOld
3. 调用SVN程序下载新版本SVN库：SvnUri+ ReleaseNew
4. 调用diff进行两个版本比较：diff -r -x ".svn" -u OLD NEW > diff@PrjId-Id.txt
5. 删除本地的ReleaseOld，ReleaseNew，避免硬盘空间满了
6. JAVA读取diff@PrjId-ID.txt，计算出LocStat，将结果写入“代码规模按版本统计表”
7. 执行完成，修改“按版本统计任务”表，设置isDone=1，以及执行完成时间
8. 如果有多个任务，继续执行下一个任务
9. -----------下面是建议PHP处理逻辑，请长寿、剑彬考虑
10. PHP定时执行，5分钟一次，扫描isDone=1&& isStated==0，如果有，则根据“SVN代码按版本统计表”的对应数据，进行计算/折算，将结果写入LocAddNum/LocDelNum，然后邮件通知申请人

# 按版本统计任务表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | 字段名 | 字段说明 | 其他 |
| 1 | ID | 流水ID |  |
| 2 | PrjId | 项目ID |  |
| 3 | SvnUri | SVN基础路径 |  |
| 4 | ReleaseOld | 旧版本路径 |  |
| 5 | ReleaseNew | 新版本路径 |  |
| 6 | isDone | 是否处理完成 | 默认0，处理完成1 |
| 7 | JobUser | 申请按版本统计的用户名，如xiecs | 如有必要，最后可以由PHP向此用户发送邮件，以完成流程 |
| 8 | JobTime | 申请时间 |  |
| 9 | FinishTime | 完成时间 |  |
| 10 | isStated | 是否统计完成 | 默认0，处理完成1，建议PHP执行 |
| 11 | LocAddNum | 统计出来的LocAddNum | 由PHP计算出来，计算一次，后续直接读取即可 |
| 12 | LocDelNum | 统计出来的LocDelNum | 由PHP计算出来，计算一次，后续直接读取即可 |

# 代码规模按版本统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NO | 字段名 | 字段说明 | 其他 |
| 1 | ID | 流水ID |  |
| 2 | projectId | 项目ID |  |
| 3 | JobId | 任务ID |  |
| 4 | SvnPath | 提交文件路径 | 如：/trunk/AplusPortal/WebRoot/jsp/account/dev/dev\_ModifyCharge.jsp |
| 5 | SvnFileType | 提交文件类型 | 如：jsp |
| 6 | SvnAction | 动作 | A\M\D等 |
| 7 | SvnLineAdd | 增加行数 | LOC-软件规模代码行(LOC, Line of Code) |
| 8 | SvnLineDel | 删除行数 |  |
| 9 | SvnKind | 文件类型 | File\Dir等，默认file |
| 10 | addTime | 执行时间 |  |
| 11 | isEnable | 是否允许 | 默认1，0表示为修改5000行的代码 |
|  |  |  |  |