**三行统一业务平台（TG.UBP）**

**系统管理模块**

**详细设计**

撰写人：

撰写日期：2017年06月11日

最后修改：

版本控制：无

当前版本：1.0

**更新记录**

| 日期 | 作者 | 版本 | 更改参考 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2017-06-11 | 朱琼鹏 | 1.0 | 建立文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**审阅**

| 姓名 | 审阅 | 职位 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 功能描述

包括四个模块、七个部分：

1. BASE——基础运行平台：
   1. 通用信息管理：序列、系统参数、数据导入；
   2. 身份管理：组织、部门、岗位、职位、员工；
   3. 权限管理：用户、用户组（角色）、模块、菜单、权限、日志；
2. BPM——工作流：
   1. 表单管理：自定义表单、表单代码生成器；
   2. 工作流管理：
3. 调度管理：
4. 消息管理：
5. 统一文件管理：按模块管理，在文件根目录（配置文件中“FileRootDir”，可以使用异地的目录快捷方式）下建立各自模块的子目录。模块的文件分类可以指定模块下的特定目录（默认是模块的根目录），该分类的文件将存放于指定目录下。文件可以从下面四种口径中选择一种设置权限，每种设置可以选择ALL或具体列表：A.身份——部门、岗位、员工；B.代理商；C.维修站；D.供应商。系统会记录每个用户对文件的查看次数和最近一次的时间。
6. SSO：采用OAuth；
7. 报表管理：SSRS+Power BI
8. 系统权限管理：由功能权限（菜单权限）、按钮权限、视图权限（字段权限）、数据权限四个层级组成。



1. 组织架构的层级关系

当前用户登录时，必须选择唯一的组织，获取用户上下文：

1. 模块名：Base
2. 表：数据库用户－upb
   1. 通用信息管理：Base\_T0xx\_XXX
      1. 系统参数表：BASE\_T001\_SYS\_PARAM；
      2. 附件：BASE\_T002\_ATTACHMENT；
      3. 数据导入配置：BASE\_T004\_IMPDATACONFIG；
      4. 数据导入记录：BASE\_T005\_IMPDATARECORD；
      5. 集合配置：BASE\_T006\_AGGREGATE\_CONFIG；
      6. 集合头表：BASE\_T007\_AGGREGATE\_HEADERS；
      7. 集合的行表（保存集合具体的值）：BASE\_T008\_AGGREGATE\_LINES；
   2. 组织身份管理：Base\_T1xx\_XXX
      1. 组织部门：BASE\_T101\_ORGANIZATION；
      2. 部门：BASE\_T102\_DEPARTMENT
      3. 职能：BASE\_T103\_DUTY；
      4. 部门职务：BASE\_T104\_DEPT\_DUTY；
      5. 员工：BASE\_T105\_EMPLOYEE；
      6. 员工职务：BASE\_T106\_EMP\_DUTY;
   3. 权限管理：Base\_T2xx\_XXX
      1. 模块：BASE\_T201\_MODULE；
      2. 菜单：BASE\_T202\_MENU；
      3. 角色：BASE\_T203\_ROLE；
      4. 用户：BASE\_T204\_USER；
      5. 用户角色：BASE\_T205\_USER\_ROLE；
      6. 菜单角色：BASE\_T206\_MENU\_ROLE；
      7. 日志：BASE\_T207\_LOG；
   4. BPM管理：Base\_T3xx\_XXX
      1. 业务类别：BASE\_T301\_BUSINESSTYPE；
      2. 表单类型：BASE\_T302\_DATAFORM\_TYPE；
      3. BPM表单（SL）：BASE\_T303\_DATAFORM；
      4. BPM表单字段（SL）：BASE\_T304\_DATAFORM\_FIELD；
      5. BPM表单的触发（SL）：BASE\_T305\_DATAFORM\_TRIGGER；
      6. BPM表单的关系（SL）：BASE\_T306\_DATAFORM\_RELATION；
      7. BPM表单的背景和打印模板（SL）：BASE\_T307\_DATAFORM\_TEMPLATE；
      8. 表单公式头表：BASE\_T308\_DATAFORM\_FORMULA；
      9. 表单公式-参数：BASE\_T309\_DATAFORM\_FORMULA\_P；
      10. 表单公式－组合公式：BASE\_T310\_DATAFORM\_FORMULA\_C；
      11. 表单中上传的文件（SL）：BASE\_T311\_DATAFORM\_ATTACHMENT；
      12. 表单的正则表达式库：BASE\_T312\_DATAFORM\_REGULAR；
      13. BPM流程：BASE\_T313\_BPMFLOW；
      14. BPM流程数据（XML文本）：BASE\_T314\_BPMFLOW\_XMLDATA；
      15. BPM流程布局：BASE\_T315\_BPMFLOW\_LAYOUT；
      16. BPM流程的权限：BASE\_T316\_BPMFLOW\_POWER；
      17. BPM流程的节点：BASE\_T317\_BPMFLOW\_NODE；
      18. BPM流程的节点命令：BASE\_T318\_BPMFLOW\_NODE\_COMMAND；
      19. BPM流程的节点提交选项：BASE\_T319\_BPMFLOW\_NODE\_OPTION；
      20. BPM流程的节点路由：BASE\_T320\_BPMFLOW\_NODE\_ROUTE；
      21. BPM流程的节点权限：BASE\_T321\_BPMFLOW\_NODE\_POWER；
      22. BPM流程关联的表单：BASE\_T322\_BPMFLOW\_DATAFORM；
      23. BPM流程关联的表单字段：BASE\_T323\_BPMFLOW\_DF\_FIELD；
      24. BPM流程关联的表单关系: BASE\_T324\_BPMFLOW\_DF\_RELATION;
      25. BPM流程启动的事项：BASE\_T325\_BPMFLOW\_PROCESS；
      26. BPM流程启动的事项的回调：BASE\_T326\_BF\_PROCESS\_CALLBACK；
      27. BPM流程启动的事项的任务：BASE\_T327\_BPMFLOW\_TASK；
      28. BPM流程启动的事项的任务权限：BASE\_T328\_BPMFLOW\_TASK\_POWER；
      29. BPM流程启动的事项的步骤过程信息：BASE\_T329\_BPMFLOW\_STEP；
      30. BPM流程启动的事项的任务错误信息：BASE\_T330\_BPMFLOW\_TASK\_ERROR；
      31. BPM流程启动的事项的任务中元素锁定信息：BASE\_T331\_BPMFLOW\_TASK\_LOCK；
   5. 统一调度管理：Base\_T4xx\_XXX
      1. QRTZ.NET表：QRTZ\_（Quartz.NET-2.0.1）

QRTZ\_BLOG\_TRIGGERS——Trigger 作为 Blob 类型存储(用于 Quartz 用户用 JDBC 创建他们自己定制的 Trigger 类型，JobStore 并不知道如何存储实例的时候) ；

QRTZ\_CALENDARS——以Blob类型存储Quartz的Calendar信息；QRTZ\_CRON\_TRIGGERS——存储 Cron Trigger，包括 Cron 表达式和时区信息；QRTZ\_FIRED\_TRIGGERS——存储与已触发的 Trigger 相关的状态信息，以及相联 Job 的执行信息；

QRTZ\_JOB\_DETAILS——存储每一个已配置的 Job 的详细信息（有自定义字段）；

QRTZ\_LOCKS——存储程序的非观锁的信息(假如使用了悲观锁)；

QRTZ\_PAUSED\_TRIGGER\_GRPS——存储已暂停的 Trigger 组的信息；

QRTZ\_SCHEDULER\_STATE——存储少量的有关 Scheduler 的状态信息，和别的 Scheduler 实例(假如是用于一个集群中)；

QRTZ\_SIMPLE\_TRIGGERS——存储简单的 Trigger，包括重复次数，间隔，以及已触的次数；

QRTZ\_SIMPROP\_TRIGGERS——；

QRTZ\_TRIGGERS——存储已配置的 Trigger 的信息（有自定义字段）；

* + 1. 数据库配置信息：BASE\_T401\_DBCONFIG；
    2. FTP配置信息：BASE\_T402\_FTPCONFIG；
    3. [任务类型配置](http://localhost:1834/Config/JobClassList.aspx?Nid=95)信息：BASE\_T403\_JOBCLASS；
    4. 任务类型的步骤类型配置信息：BASE\_T404\_JOBCLASS\_STEP；
    5. 任务组信息：BASE\_T405\_JOBGROUP；
    6. 任务日志信息：BASE\_T406\_JOBLOG；
    7. 任务通知信息：BASE\_T407\_JOBNOTIFY；
    8. 任务通知的通知人员：BASE\_T408\_JOBNOTIFYRECEIVER；
    9. 任务步骤信息：BASE\_T409\_JOBSTEP；
    10. 任务步骤——数据全量同步设置信息：BASE\_T410\_JOBSTEP\_DB\_SYN；
    11. 任务步骤——数据增量同步设置信息：BASE\_T411\_JOBSTEP\_DB\_SYNINCRE；
    12. 任务步骤——执行sql语句设置信息：BASE\_T412\_JOBSTEP\_EXECSQL；
    13. 任务步骤——FTP上传/下载设置信息：BASE\_T413\_JOBSTEP\_FTP\_UP\_DOWN；
  1. 统一消息管理：Base\_T5xx\_XXX
     1. 邮件发送服务器配置信息：BASE\_T501\_SMTPSETTING；
     2. 错误日志：BASE\_T502\_ERRORLOG；
     3. 待发送邮件：BASE\_T503\_MAILTOSEND；
     4. 已发送邮件：BASE\_T504\_MAILSENDED；
     5. 待发送短消息：BASE\_T505\_SMSTOSEND；
     6. 已发送短消息：BASE\_T506\_SMSSENDED；
     7. 消息：BASE\_T507\_MSG；
     8. 发布的对象（用于消息、文件的发布）：BASE\_T508\_PUBLISH\_TO\_LINE；
     9. 发布对象的阅读记录：BASE\_T509\_PUBLISH\_TO\_READ；
  2. 统一文件管理：Base\_T6xx\_XXX
     1. 文件分类（目录）：BASE\_T601\_FILE\_CLASS；
     2. 文件信息：BASE\_T602\_FILES；
  3. SSO：
  4. 统一报表管理：

1. 的



