Dear All：

         目前，客户端在开发、实施等过程遇到的问题有以下几种情况：

1．  环境数据异常导致的问题

a)         服务地址错误

b)         应征凭证序号不匹配

c)         征收项目不匹配

d)         征收品目不匹配

e)         数据库字段长度不能满足需求

2．  本地数据库混乱

a)         CodeTable表和CodeTableXml表。这两个表的作用基本相同，为了程序的正常运作，必须要保证两个表之间的数据同步，因此造成一定隐患。

b)         数据库缺乏数据字典，并且数据库相关表的作用没有明确说明。

c)         存在较多目前架构可能已经不再使用的数据表。

d)         新建的数据表没有增加相应的密码保护，容易造成数据结构和内容被修改和泄漏可能。

e)         某些表中存在一定的无效数据，表格数据量逐步增加，造成访问数据效率问题。

f)          新增表格命名规范问题。

g)         数据结构校验问题。

3．  无效文件、临时文件输出

a)         除了debug目录输出对应的调试数据外，发现在bin目录下，大量的日志文件直接在bin目录下面生成。

b)         模版目录（template）中存在某些jpg等可能与目前端无关数据。

4．  数据源目录（template/xml）中的dat文件问题

a)         目前，该目录下的dat文件的生成过程，是有客户端程序启动的时候自动将该目录下xml文件加密转换为对应的dat文件。

建议对于dat文件的生成，应该由单独的工具进行处理，客户端程序不应该再做这样的转换操作。另外，对于该目录下面

的dat文件，没有对应的工具将其转换为xml文件，因此造成想了解该dat文件具体内容的时候造成一定的难度，在比对

相关数据时候造成一定的难度。

5．  调试文件（debug目录）问题

a)         输出文件命名是否重新定义一种规则，能更加直接有效找到需要文件。

b)         对于输出的调试文件，目前往往要使用额外工具，进行一定步骤的转码，剪切等操作才能最后获取到所需信息。

6．  Java相关问题

a)         目前由于调用itext处理pdf文件，客户端携带了jre运行库，大大增加了客户端程序空间。

b)         对于java功能调用情况，相关调用单元容易影响到不需要用到该java功能的项目。

鉴于以上的情况，有如下建议：

1．  开发数据表配置工具，直接采用工具对表进行相关操作。该工具应该具备如下功能：

a)         数据合法性校验，例如是否允许空值等情况

b)         导入、导出数据功能

c)         对指定数据输出对应的SQL语句，便于直接采用这些数据进行版本升级脚本的生成。

2．  数据库结构校验工具，该工具应该具备如下功能：

a)         校验制定表格结构是否OK（每个表格，应该指定一份对应的结构xml文件，根据此文件校验当前表格结构是否符合该xml）

b)         表格结构输出为对应的xml功能

c)         根据对应的数据表xml说明文件直接生成对应的数据表

3．  Debug文件阅读器，该工具应该具备如下功能：

a)         能直接查看对应的报文文件内容，包括根据报文的编码规则自动转换为对应的编码显示。

b)         可以直接截取对应节点的内容，例如目前常见的DATA[]方式的节点内容。

4．  配置文件（DBMConfig.XML）编辑工具，该工具应该具备如下功能：

a)         校验具体语句合法性。

b)         编辑对应的语句。

c)         增加、删除不同环境的配置项目。例如测试环境、生产环境等。

5．  对于目前CodeTable和CodeTableXml两个数据表都被采用的情况，容易造成两个表之间相同性质的数据具体来源产生差异导致客户端的问题。

a)         是否考虑取消其中一个表的使用？

b)         对于表CodeTableXml具体内容，是否考虑验证是否存在不必要数据？

c)         是否根据template/xml中的dat文件，生成一份全新的CodeTableXml数据？

d)         CodeTableXml表中，存在CodeXml和CodeFileName两个字段，是否有必要取消其中一个字段？

6．  Java调用

a)         缩减jre库。

b)         独立java功能为dll。

以上内容只是个人目前发现的一些情况的汇总和对应的修改建议，其他存在的问题请各位同事相继提出。好让我们整理一套完整的处理方案和工具。

钟锡洪

2015-07-29