## 2021-4-26：标准物质领用申请与审批

1．思考：标准物质领用申请与审批的设计：

前端：

流程操作：查询——领用申请（分析人员）——审批（管理员）；

流程查看：申请记录、审批记录、流程进度、节点查看

后台：流程记录、通知、领用记录

2. 学习

查找流程设计表的一些设计思路，了解到MYSQL5.7和8以上支持json的数据类型。**Mysql的基础知识需要再学习熟悉。**

《Java版lims培训视频》视频1观看了部分，了解到表的设计工具PowerDesigner。

3．进度

添加了右键点击事件。针对不同的人员，需要不同的响应（分析人员才能领用），所以需要先进行人员分组。

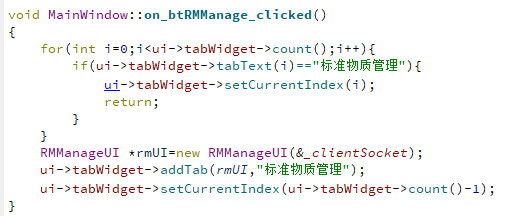
4．下一步：人员分组的设计

# 2021-4-30：

1. 学习了表的设计三范式
2. 用PowerDesigner设计了流程表、用户表的数张；
3. 修正了客户端QTabWidget窗口获取方法的BUG（之前用容器记忆TAB中INDEX对应的窗口，但当TAB被关闭后，其它TAB的INDEX随之改变）
4. 下一步：设计人员管理界面

# 2021-5-10~11

1. 发现打开TAB窗体的指令类似，为了便于管理和维护，考虑将此部分代码进行分离。



1. 学习了工厂模式。
2. 研究了动态创建类对象。
3. 使用动态类工厂对上述功能进行了优化
4. 下一步：完善人员管理功能。

## 2021-5-12~15

1. 对通信方式进行修改。发现大部分的通信工作是执行数据库操作，数据库操作主要就是增删改查，拟将这些操作统一成一个操作指令，以避免重复设计。
2. 应当对JSON传送的通信格式进行设计固定并说明清楚。

/\*

\* JC\_DO\_SQL 执行SQL语句的命令

\* 格式：

\* {

\* "CMD":JC\_DO\_SQL 注明命令类型

\* "sql\_info": variant 发给服务器时为要执行的SLQ语句(QString)，服务器返回值为执行结果（二维数组）或错误信息

\* "sql\_type": 表的操作类型标记，用于标记具体的动作，如修改人员数据、增加人员数据等。

\* "result": bool 服务器返回的操作结果

\* }

\*/

**3． 使用JC\_DO\_SQL指令统一对数据库操作命令进行操作，操作方式改为由客户端直接传送SQL语句，服务器不再设计SQL语句，使得后续设计简单化，一般库的管理统一由单独模块设计，避免冲突和不一致。（版本11）【2021-5-27：客户端负责管理，是否存在安全问题？】**

## 2021-5-16~17

1. 拟将标准物质操作和人员操作分离成独立的DLL模块。
2. 将网络部分独立一个DLL模块（NetKits）
3. **一个严重的BUG：使用NETKITS封装DLL后，SERVER和CLIENT无法正常退出！**
4. **查资料，DLL中创建线程会造成死锁！**
5. **使用DLL 不使用DLL**

|  |  |
| --- | --- |
| 0x9ffdb8 ~EasyTcpServer()  EasyTcpServer.Close begin  thread.close()  0x9ffd28 ~EasyTcpServer()  EasyTcpServer.Close begin  thread.onwork  thread.close()  thread.close()  thread.wait() | 0xe3fdb8 ~EasyTcpServer()  0xe3fd28 ~EasyTcpServer()  thread.onwork()  thread.endwork()  EasyTcpServer.Close begin  EasyTcpServer.Close end  EasyTcpServer.Close begin  EasyTcpServer.Close end |

1. 下一步计划：完成人员管理模块

## 2021-5-18

1. 取消网络模块独立成DLL，因为不可解决的多线程问题。
2. 将标准物质管理和人员管理模块独立出来。
3. 使用TabWidgetBase基类，解决各模块需要网络消息发送问题。

## 2021-5-19

1. 为了方便数据库指令的使用和防止出错，封装了处理数据库指令的方法。
2. 增加了数据库管理模块，待完善。
3. 将数据库处理结果返回给各功能模块中自行处理。

## 2021-5-20

1. 增加了数据库管理模块的SQL操作功能。
2. 待处理问题：显示大量数据时，无法一次性完成传输，需要使用分页显示。

## 2021-5-21

1. 完成了DBManageUI的分页显示功能。

## 2022-5-22~23

1. 使用powerdesinger梳理检测工作流程与表单结构

## 2021-5-24

1. 杜老师的MYSQL课程中有讲述MYSQL的查询分页功能：limit。

## 2021-5-27

1. 流程表的初步设计。（见设计文件：E:\project\ELIMS资料\LIMSTABLE.pdm）

## 2021-5-20

1. 解决了困扰了多天的BUG：QT不同线程使用信号与槽时，如果需要及时处理信号，不能使用默认的第五参数，要使用Qt::BlockingQueuedConnection。见：[Qt跨线程的信号和槽的使用\_$firecat全宏的代码足迹$-CSDN博客\_qt信号槽跨线程](https://blog.csdn.net/libaineu2004/article/details/86487354)

## 2021-9-22

1. 硬盘损坏，导致MYSQL无法使用，重装一直出错，解决过程：

1 安装后启动服务出错：

未完全删除服务，需要使用CMD：sc delete mysql

2 安装后卡在启动服务卡死：如下

# [mysql5.5安装到最后一步卡死无响应的解决方法](https://www.cnblogs.com/modou/p/12525657.html)

我在安装mysql5.5，配置到最后一项的时候，就开始卡死无响应。网上查了各种解决方法：

1、修改mysql端口号，经测试，不好使

2、修改mysql服务名，经测试，不好使

3、以管理员身份启动mysql安装目录的bin目录的配置工具MySQLInstanceConfig.exe，经测试，不好使

最终有一个方法，是可行的，那就是先卸载mysql数据库，然后删除C:\ProgramData\MySQL目录（这个目录默认是隐藏不显示的，先修改成允许查看隐藏内容），再重新安装的话，就可以完成安装，不会卡死了。

其实我出现卡死的情况，就是因为我把mysql卸载了，重新安装时才会出现这个问题。

分类: [技术区](https://www.cnblogs.com/modou/category/613045.html)

### 2021-9-24

1． 人员管理UI调用关闭是崩溃，原因未知，暂时移去，待重新设计。