

2014211319-I 小组-模拟银行系统-详细设计报告

(图形化)

版本号：I-Design-20150620

编制时间：2015-06-20

编制人员：范子晗

模块 1：Mainwindow.cpp

功能：实现主窗口

算法：

```
void MainWindow::on_action_2_triggered()
{
    从配置文件中导入参数
}

void MainWindow::on_outbank_clicked()
{
    发出下班信号;
    窗口显示"银行进入等待下班状态！";
}

void MainWindow::on_pausepush_clicked()//发出窗口暂停信号
{
    窗口显示"请输入申请暂停的窗口编号";
    if(pause(允许暂停)
        暂停窗口；；
    else 显示"当前营业窗口数量过少，请稍后再申请暂停！";
}

void MainWindow::timeUpdate()
{
    设置定时器每一秒触发一次;
}

void MainWindow::chTime()
```

```

{
    屏幕输出当前时间;
    if(系统未关闭)
    {
        /每过一秒计时一次
        if(系统处于工作状态)
        {
            系统正常工作;;
            每 10 秒文件输出一次
        }
    }
    print();//每秒更新屏幕信息
}
else {
    显示"营业厅已经下班，即将进入数据统计系统！";

}
}

void MainWindow::print();//更新屏幕信息
{

    更新屏幕信息;
}

void MainWindow::on_normalpush_clicked();//普通客户到达抽号
{
    int oks=pnumber('G');
    if(系统正在营业) 显示抽到的号码;
    else if(系统已经下班) 显示"营业厅正在下班，请明天再来！";
    else "到达队列最大等待长度，请稍后再来！";
}

void MainWindow::on_vippush_clicked();//vip 客户到达抽号
{
    if(达到最大队列长度) 显示"到达队列最大等待长度，请稍后再来！";
    else if(ID 错误) 显示"请您输入正确的 VIP 客户 ID！";
    else if(正常) 显示"您抽到的号码为";
    else if(无法打开 vip 客户资料) 显示"无法打开 vip 客户资料！";
    else if(营业厅正在下班) 显示"营业厅正在下班，请明天再来！";
}

void MainWindow::on_towork_clicked();//发出开始营业信号
{

```

```

if(系统处于非工作状态){
    iswork=1;
    显示"银行将开始营业！";
}
else 显示"正在营业中，无法重复开启！";
}

```

模块 2：vipadd.cpp

功能：增加 VIP 客户界面

算法：

```

void vipadd::on_pushButton_2_clicked()//增加一个 vip 客户
{
    if(客户资料文件无法打开){
        打印“客户资料无法打开”；
    }
    else{
        将客户资料写入文件;
        打印"VIP 客户增加成功！";
    }
}

```

模块 3：vipdelete.cpp

功能：删除 VIP 客户界面

算法：

```

void vipdelete::on_pushButton_2_clicked()//删除一个 vip 客户
{
    if(客户资料文件无法打开){
        打印"无法打开 vip 客户资料！";
    }
    else{
        将删除后的客户资料写入文件;
        打印"VIP 客户删除成功！";
    }
}
}

```

模块 4 : vipinform.cpp

功能：选择 VIP 维护功能窗口

算法：

```
void vipinform::on_pushButton_2_clicked()
{
    添加按钮 1 addvip;
    添加按钮 2 delevip;
    添加按钮 3 updatevip;
}
```

模块 5 : vipupdate.cpp

功能：更新 VIP 资料窗口

算法：

```
void vipupdate::on_pushButton_2_clicked()
{
    if((客户资料文件无法打开){
        打印"无法打开 vip 客户资料！";
    }
    else{

        if(文件无法打开){
            窗口打印"无法打开 vip 客户资料！";
        }
        else{
            更新客户资料;
            打印"VIP 客户更新成功！";
        }
    }
}
```

模块 6 : configw.cpp

功能：配置系统参数窗口

算法：

```
void configw::on_pushButton_2_clicked()
{
    if (配置文件"config.ini"无法打开){
        打印"无法打开文件 config.ini";
        关闭窗口;
    }
    else{
        写入配置信息;
    }

    return ;
}

void configw::initialize()
{
    if (配置文件"config.ini"无法打开){
        打印"无法打开文件 config.ini";
    }
    else{
        初始化配置信息，从配置文件中读取配置信息;
    }

    return;
}
```

模块 7 : dialog.cpp

功能：登录窗口窗口

算法：

```
void Dialog::on_pushButton_2_clicked()
{
    设置登录名登录密码;
```

```
if(登录密码正确)
{
    正常登陆;
}
else
{
    打印"用户名或密码错误! ";
    清空登录名和登录密码;
}
}
```

```
void Dialog::on_pushButton_clicked()
{
    关闭窗口;
}
```