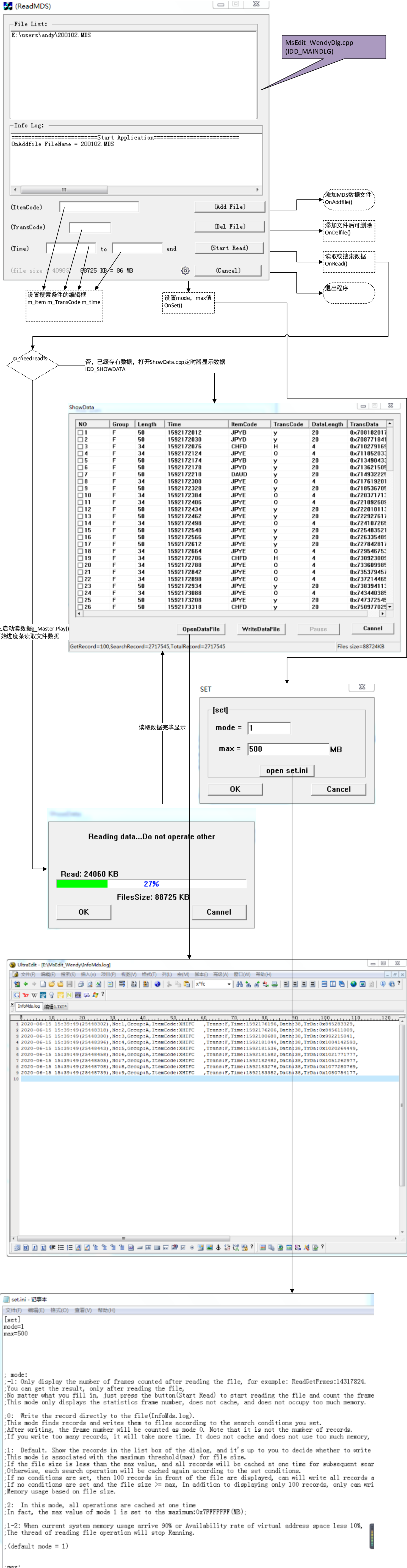
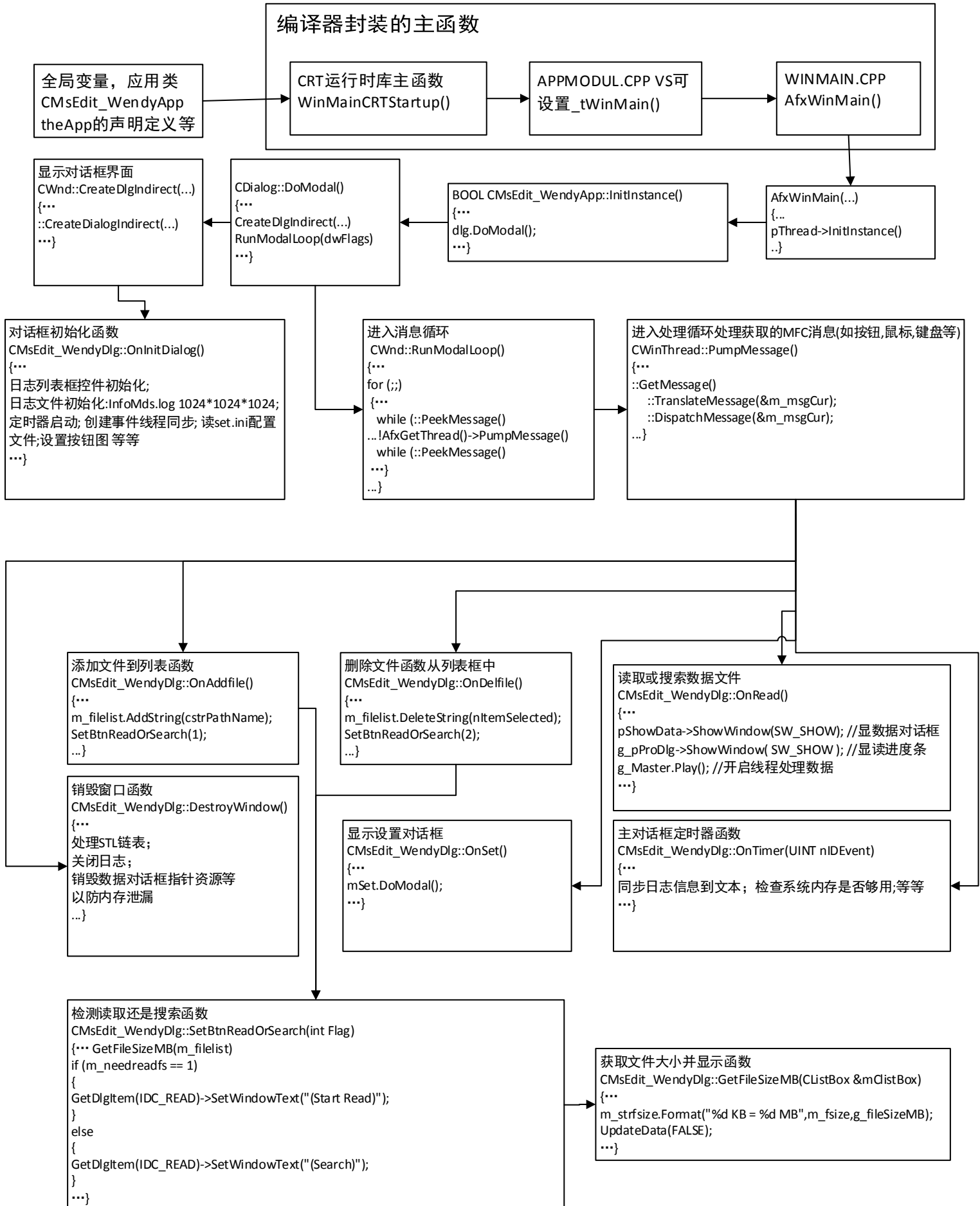


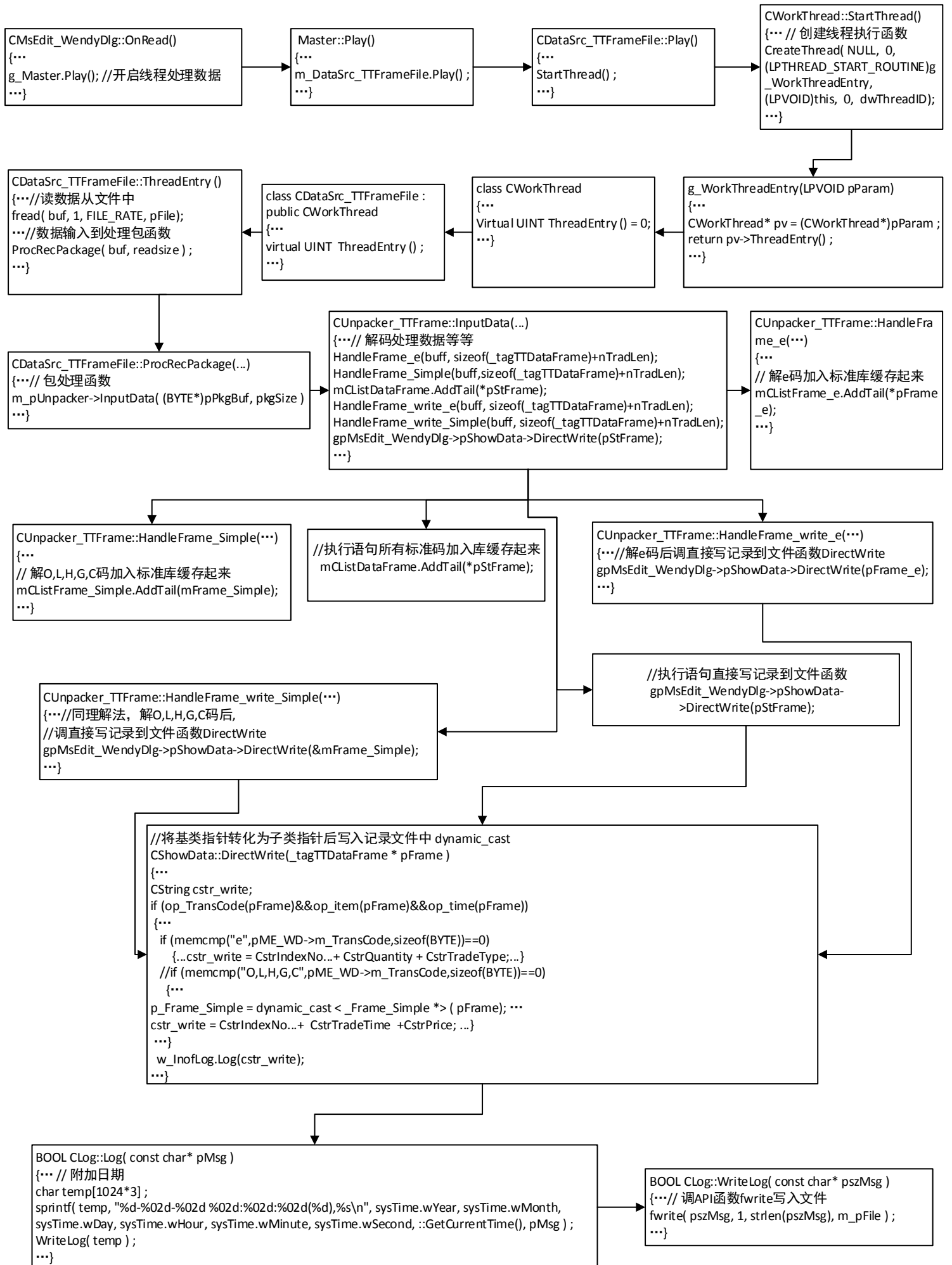
软件界面简单流程图



程序主对话框IDD_MAINDLG流程



线程读数据文件



对话框显示数据记录

```
//读取数据文件函数
CMsEdit_WendyDlg::OnRead()
{...
pShowData-
>Create(IDD_SHOWDATA);//
...}
```

```
BOOL CShowData::OnInitDialog()
{...
//状态栏初始化
//列表控件列名定义等
//记录总数量获取
//定时器启动
//计算文件总大小并显示等等
...}
```

```
//定时器函数
void CShowData::OnTimer(UINT nIDEvent)
{...KillTimer(1);
DWORD retEvent = WaitForSingleObject(g_hEvent, 0);
//循环检测有无读完数据的事件信号，有则进入函数
OnTimer_Frame_To_List();
SetTimer( 1, 130, NULL );
...}
```

```
显示数据到列表控件中
int CShowData::OnTimer_Frame_To_List(void)
{...(POSITION ps;)
//获取首位置Ps,获取记录总数TotalRecord,
for循环获取STL容器中的数据GetAt(ps)
for(int i=0; (ps && i<1000); )
数据显示到列表控件中
    if (op_TransCode(pFramePara)&&op_item(pFramePara)&&op_time(pFramePara))
    {
        OnTimer_Frame_To_ListPara(pFramePara,m_list_data);    // wendy add 2020.06.04
        i++;
    }
...}
SearchRecord ++;
SearchRecord = TotalRecord;
GetNext(ps); i++; 到1000次或ps为空时跳出循环.
if (SearchRecord < TotalRecord)
{...SetTimer( 1, 30, NULL );当小于总数时继续启动定时器搜索...}
Else
{...enable_timer = false;...}
```

```
int CShowData::OnTimer_Frame_To_ListPara(_tagTTDataFrame *pFrame, CListCtrl &mp_list_data) // wendy add 2020.06.04
{...
    itoa(GetRecord+1,string,10);
    mp_list_data.InsertItem(GetRecord,string,0);

    memcpy(GroupCodeString,&pFrame->btGroupCode,1);
    mp_list_data.SetItemText(GetRecord,1, GroupCodeString);

//将基类指针转化为子类指针, 然后数据显示到列表控件中. dynamic_cast
p_Frame_Simple = dynamic_cast <_Frame_Simple *> ( pFrame);

    CStrpTransData.Format("0x%ld",(long)pFrame->pTransData);
    mp_list_data.SetItemText(GetRecord,7, CStrpTransData);
    GetRecord++;

    return 0;
}
```

```
处理循环获取的MFC消息(如按钮,鼠标,键盘等)
CWinThread::PumpMessage()
{...
::SendMessage()
::TranslateMessage(&m_msgCur);
::DispatchMessage(&m_msgCur);
...}
```

```
//点击写数据到文件函数，与显示到列表控件类似，但又有所不同。
void CShowData::OnWriteSearch()
{...POSITION ps;
while(ps )
if (op_TransCode(pFramePara_wf)&&op_item(pFramePara_wf)&&op_time(pFramePara_wf))
p_Frame_Simple = dynamic_cast <_Frame_Simple *> ( pFramePara_wf);
cstr_write = CstrIndexNo + CstrGroup + CstrItemCode + CstrTrans + CstrTradeTime +CstrPrice;
w_InofLog.Log(cstr_write);
GetDlgItem(IDC_WRITE_SEARCH)->EnableWindow(TRUE);
...}
```

```
//打开同目录下的数据记录文件
void CShowData::OnOpenData file()
{
// TODO: Add your control notification handler code here
ShellExecute(NULL,"open",".\\InfoMds.log",NULL,NULL,SW_SHOWNORMAL); // 打开当前目录下的set.ini 文件
}
```

设置模式对话框

```
CMsEdit_WendyDlg::OnSet()
{...
mSet.DoModal();
...}
```

```
//设置对话框初始化
BOOL CSet::OnInitDialog()
{...//获取配置文件的参数并显示
mode_set = GetPrivateProfileInt("set", "mode", 1, ".\\set.ini");
maxMB_set = GetPrivateProfileInt("set", "max", 500, ".\\set.ini");
SetDlgItemText(IDC_EDIT_MODE, str);
SetDlgItemText(IDC_EDIT_MAX, str);
...}
```

```
//Set设置对话框的处理循环获取的MFC消息(如按钮,鼠标,键盘等)
//注意: 虽然代码相同, 但是与主对话框的特环消息处理函数不是同一实例
CWinThread::PumpMessage()
{...
::GetMessage()
    ::TranslateMessage(&m_msgCur);
    ::DispatchMessage(&m_msgCur);
...}
```

```

BOOL CSet::PreTranslateMessage(MSG* pMsg)
{
    ... // 一系列代码限制并保证输入的参数正确性
    // 获取edit中文本
    // 只允许输入 数字, Backspace, Delete, -
    // 只允许输入一个, 且放在开始位置.
    // 不允许在-前输入数字
    ...
}

```

```
//打开同目录下的设置模式的配置文件
void CSet::OnOpenSetfile()
{
// TODO: Add your control notification handler code here
ShellExecute(NULL,"open",".\\set.ini",NULL,NULL,SW_SHOWNORMAL); // 打开当前目录下的set.ini 文件
}
```

```
//点击OK确定按钮后的处理函数  
void CSet::OnOK()  
{...  
WritePrivateProfileString("set","mode",str,"\\.\\set.ini"); //模式参数写入文件  
WritePrivateProfileString("set","max",str,"\\.\\set.ini"); //最大文件数值参数写入文件  
char wlist1[] = "\\n\\n\\n\\n\\n\\n";  
; mode:\\n***  
char wlist2[] = "\\n\\n\\n\\n\\n\\n";  
; max:\\n\\n\\n\\n\\n\\n;  
; Calculated  
//检查新建文件或注释不对时，重新写注释到文件  
if( stream = fopen( "set.ini", "r+t") )!= NULL )  
{  
  
    numread = fread( list, sizeof(char), 10240, stream );  
    if (!strstr(list,wlist1))  
    {  
        wlist1[strlen(wlist1)]='\\n';  
        numwritten = fwrite( wlist1, sizeof( char ), sizeof(wlist1), stream );  
    }  
    if (!strstr(list,wlist2))  
    {  
        wlist2[strlen(wlist2)]='\\n';  
        numwritten = fwrite( wlist2, sizeof( char ), sizeof(wlist2), stream );  
    }  
}  
fclose( stream );  
...}
```

维护修改说明或日志记录

一,维护需要添加的解码代码说明

查找类于解码O, L, H, G, C 的流程代码, 然后仿之添加即可。

- 1, 修改函数BOOL CUnpacker_TTFrame::InputData(BYTE* pBuf, int bufSize) 中加处理新解码帧流程.
 - 2, 添加处理函数void CUnpacker_TTFrame::HandleFrame_XXX(BYTE * buff,WORD Len)为上流程等所用.
 - 3, 类似于添加STL容器缓存解码后的帧数据 如:CListFrame_xxx mCListFrame_xxx 为上流程等所用.
 - 4, 类似于添加 typedef CList<_Frame_xxx, _Frame_xxx&> CListFrame_xxx; 为上流程等所用.
 - 5, 类似于添加 struct _Frame_xxx : _tagTTDataFrame // wendy add 2020.06.04 为上流程等所用.
 - 6, 类似于添加写记录文件void CUnpacker_TTFrame::HandleFrame_write_xxx(BYTE * buff,WORD Len) .
 7. 修改函数int CShowData::DirectWrite(_tagTTDataFrame * pFrame) 增加处理写新解码帧数据到文件.
 8. 搜索类似于mCListFrame_Simple 添加 处理mCListFrame_Xxx. 其中可能涉及到修改以下文件函数
- ```
MsEdit_WendyDlg.cpp
void CMsEdit_WendyDlg::OnRead()
BOOL CMsEdit_WendyDlg::DestroyWindow()
ShowData.cpp
BOOL CShowData::OnInitDialog()
void CShowData::OnWriteSearch() // wendy add 2020.06.04
int CShowData::OnTimer_Frame_To_List(void) // wendy add 2020.06.04
Unpacker_TTFrame.cpp
```

## 二,其它维护

- 1, 函数BOOL CUnpacker\_TTFrame::InputData( BYTE\* pBuf, int bufSize ) 中加处理流程 看是否独立出来, 方便以后的维护修改等.