

PB反编译大师

操作指引2020

2020-01-15

详细操作见后文，英文操作见《2008-2019 Steps English》
常见问题集，见《2008-2019 Q&A Chinese》
操作演示，见《Screen Video》

最简单步骤

- --PB反编译大师 中的操作
- 1) 用RecoveryDW下面的工具导出dw源码(注意版本，并提前安装对应的PB版本)
- 2) 打开exe加载整个项目
- 3) 先导出pbt和pbw
- 4) 将 "是否将SRD(datawindow) 写入PBL" 这个菜单打钩勾上(如果没做第1个步骤则不打钩;而datawindow可以以后导出并从pb中import)
- 5) 导出全部文件的pbl(自此pbw,pbt,pbl就形成了新的源码项目文件)
- 6) 导出所有文件所有sr文件 (备用,下面第4步用到)

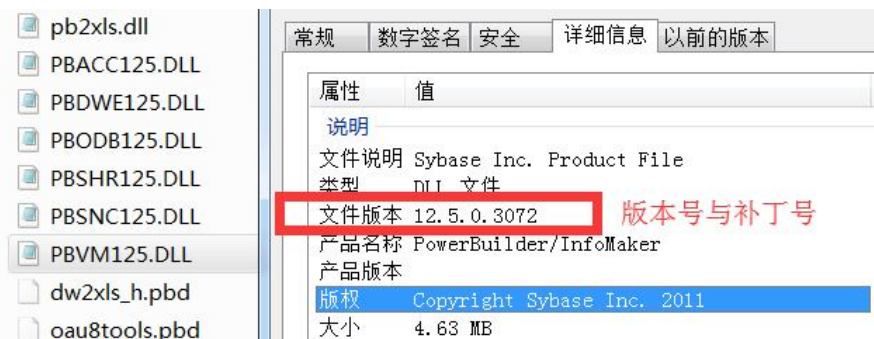
- --PowerBuilder 中的操作
- 1) open workspace 打开上面导出的新项目
- 2) optimize每一个pbl (在每个PBL上点右键菜单: optimize)
- 3) 编译第一个pbl。有错修改。直到无错。(日志有蓝色提示并为error的, 点右键source edit进去修改, 可以先注释掉错误位置以后修改; warning为警告则忽略)
- 4) 最后把前面导出的sr文件对应import到对应的pbl (sr导出也是自己分了文件夹的,对应pbl导入即可)

- --完工

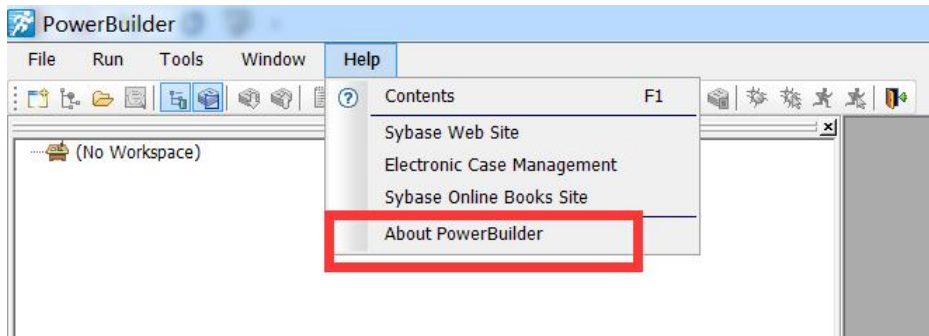
1. 确认需要处理的代码的版本号

atl71.dll	2003-09-08 下午 5:28	DLL 文件
libjcc.dll	2011-10-13 下午 12:53	DLL 文件
libjlog.dll	2005-08-19 上午 3:01	DLL 文件
libjtml.dll	2011-10-13 上午 10:36	DLL 文件
libjutils.dll	2011-10-13 下午 12:53	DLL 文件
msvcp71.dll	2003-03-19 下午 12:14	DLL 文件
msvcr71.dll	2003-02-21 下午 8:42	DLL 文件
nlwmsck.dll	2011-10-13 上午 10:36	DLL 文件
pb2xls.dll	2013-02-26 下午 9:25	DLL 文件
PBACC125.DLL	2011-10-13 下午 12:53	DLL 文件
PBDWE125.DLL	2011-10-13 下午 12:54	DLL 文件
PBODB125.DLL		
PBSHR125.DLL		
PBSNC125.DLL		
PBVM125.DLL	2011-10-28 下午 2:02	DLL 文件
dw2xls_h.pbd	2018-01-25 下午 2:32	PBD 文件
oau8tools.pbd	2018-01-25 下午 2:43	PBD 文件

PB的版本，看这个
PBVM***.dll文件就知道了

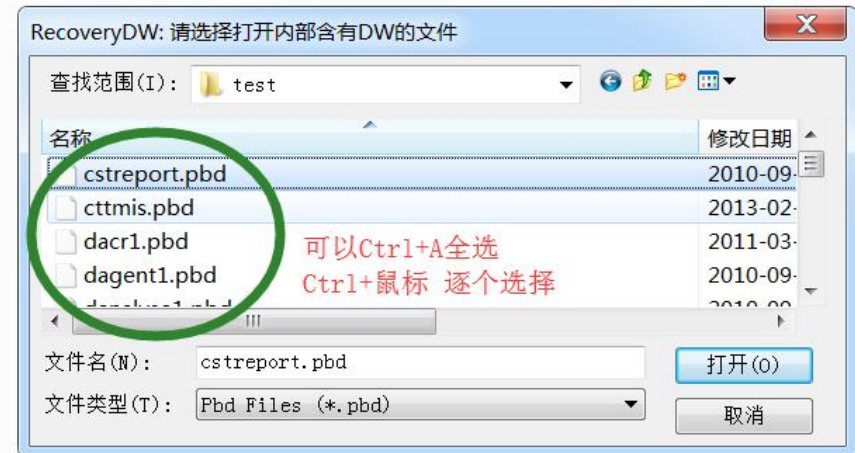
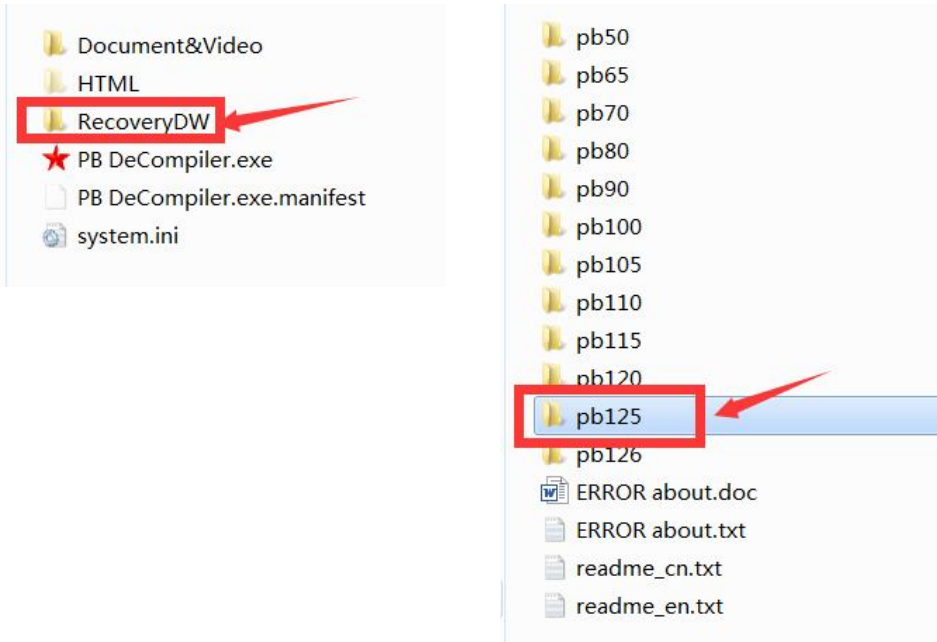


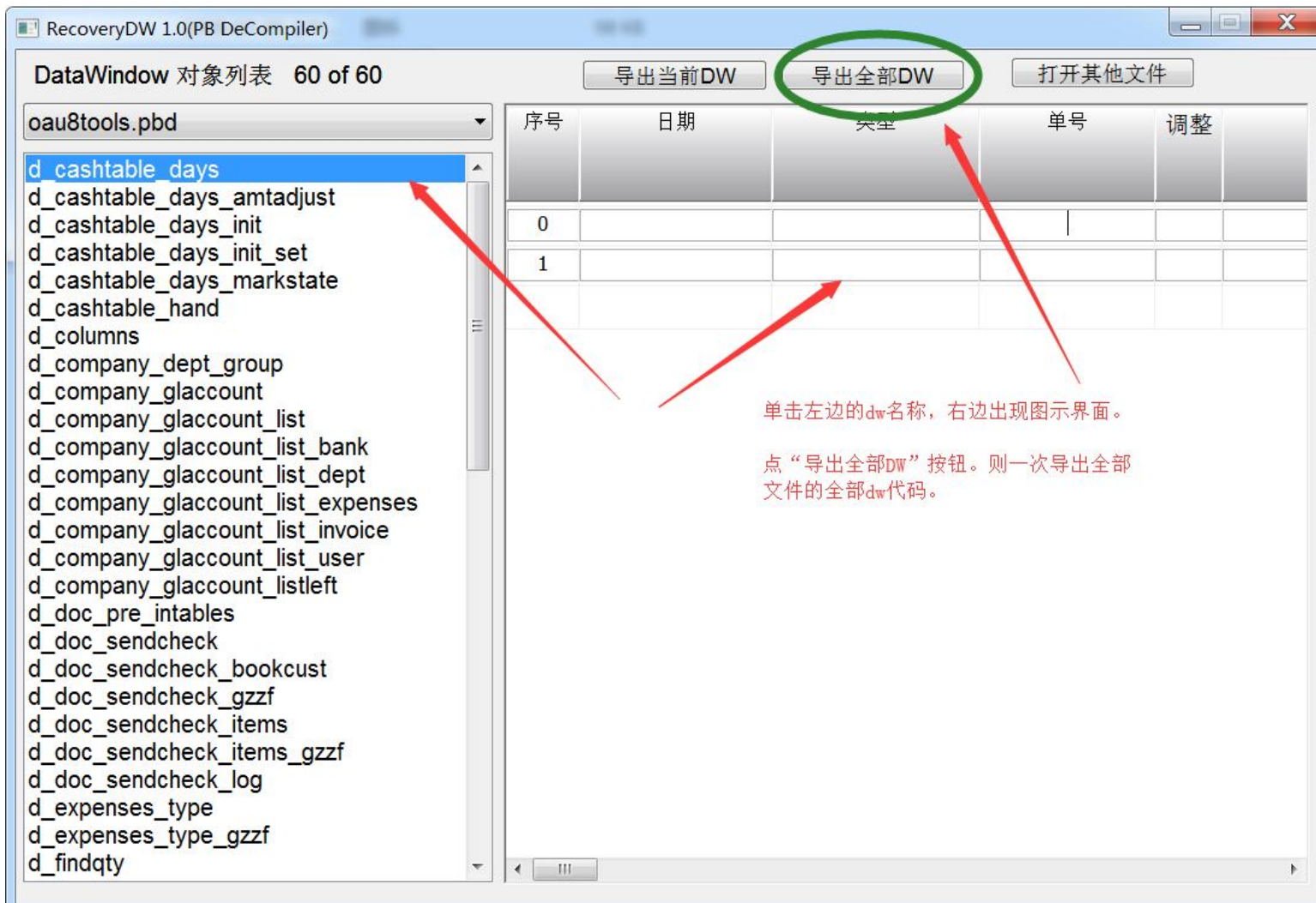
安装对应的PB工具, 试用版即可

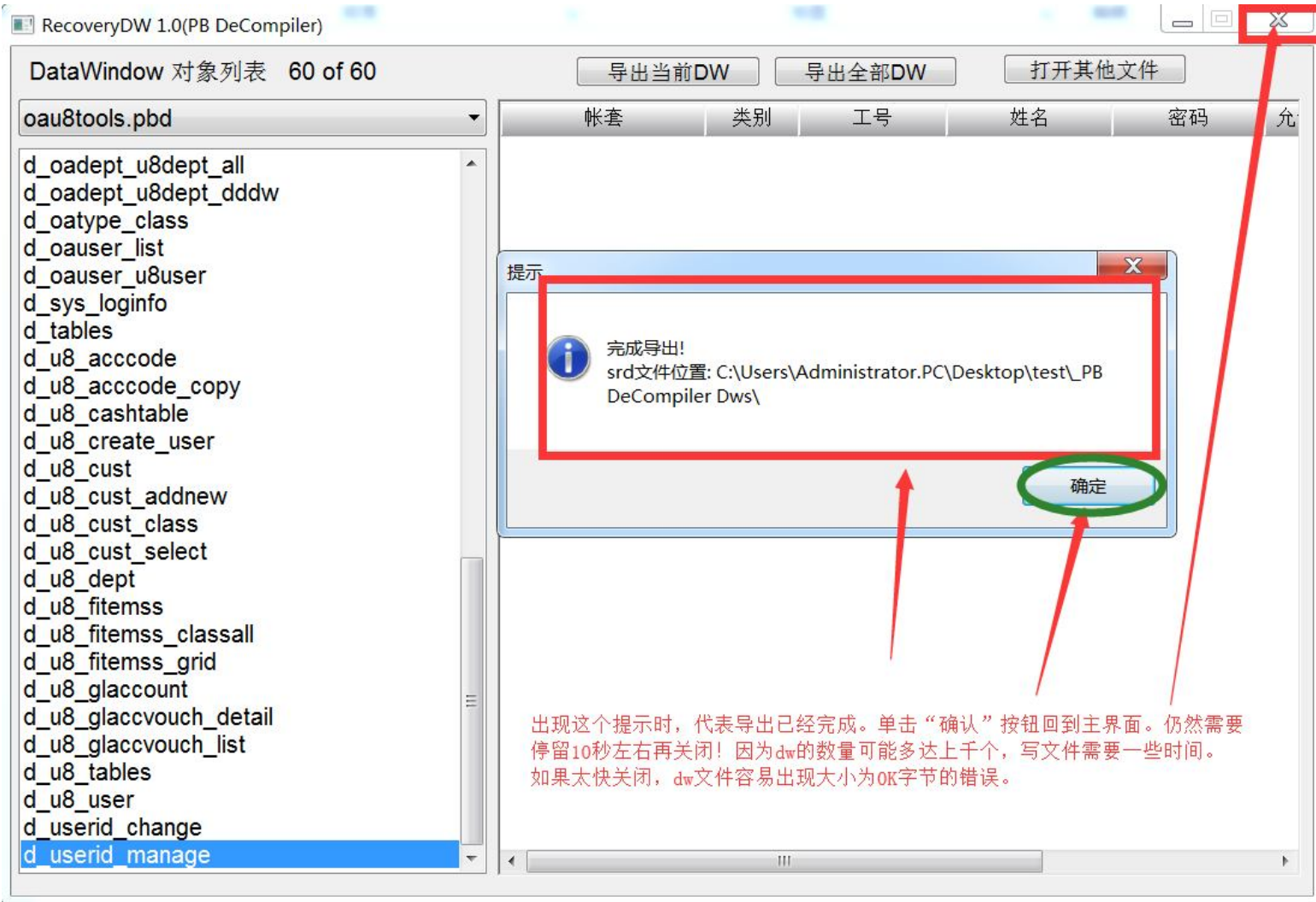


如图这个, 就是2511补丁, 没有3072高, 也不稳定。尽量跟PBVM***.dll一致。如果实在找不到, 可以将就着用2511。例如9.0 我们可以直接用8836这个补丁, 因为它是稳定的补丁。

2. 预先导出datawindow的源码



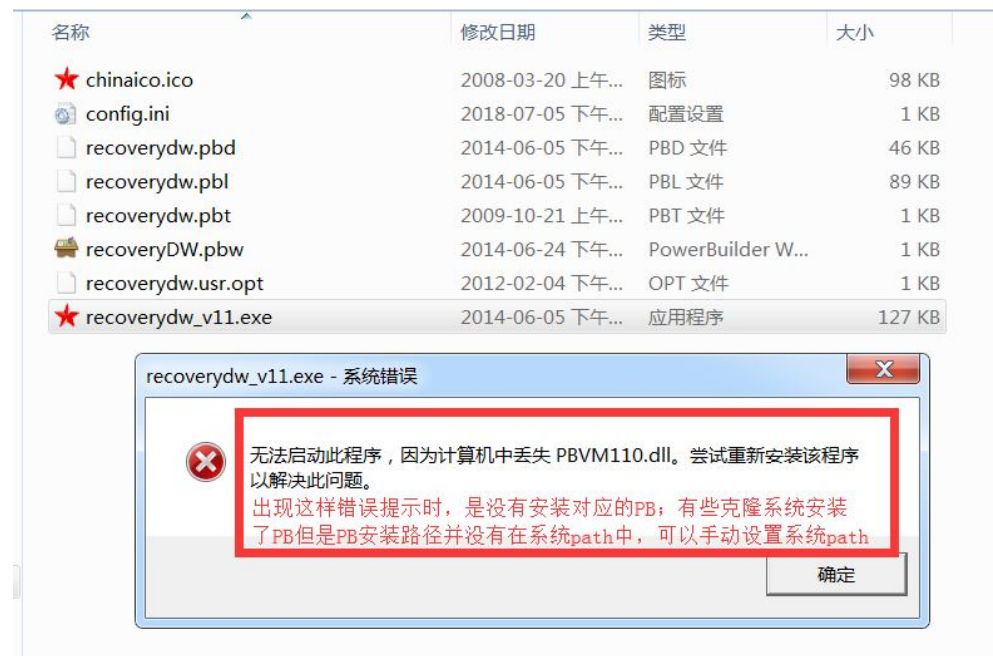
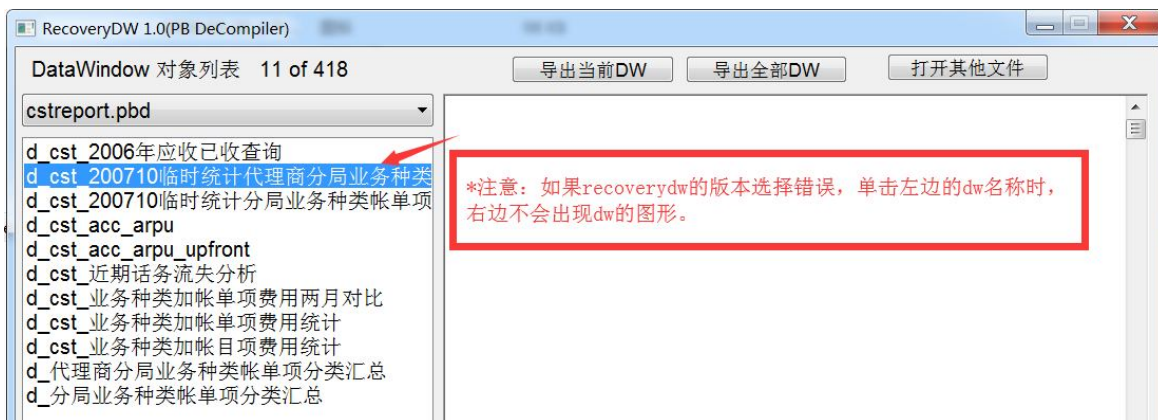




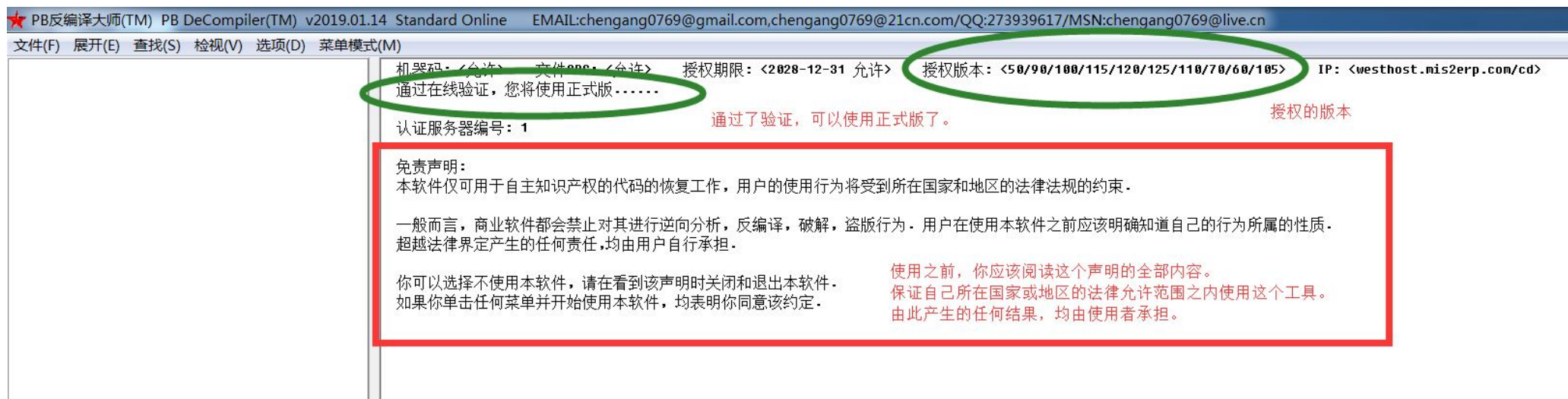
出现这个提示时，代表导出已经完成。单击“确定”按钮回到主界面。仍然需要停留10秒左右再关闭！因为dw的数量可能多达上千个，写文件需要一些时间。如果太快关闭，dw文件容易出现大小为0K字节的错误。

几个注意的问题:

1. 选择对的版本
2. 先安装pb再执行



3. 打开PB反编译正式版



加载项目

★ PB反编译大师(TM) PB DeCompiler(TM) v2019.01.14 Standard Online Site: www.mis2erp.com cnhost.mis2erp.com ushost.mis2erp.com

文件(F)	展开(E)	查找(S)	检视(V)	选项(O)	菜单模式(M)	
从EXE中加载列表(分析exe文件并加载附属文件,并依据引用和继承关系决定分析的先后顺序)(X)					F5	期限: <2028-12-31 允许>
选择所有工程文件(依据引用和继承关系决定分析的先后顺序)(I)					F6	
中断和停止处理过程!(J)						
移除全部文件(K)						
保存当前脚本(右面文本框内的当前代码)(M)						
创建pbw和pbt文件(在PB中直接打开)(W)					F7	
当前对象导出sr*(包括图片)(R)						
当前文件导出sr*(包括图片)(Y)						
全部文件导出sr*(包括图片)(S)						
全部文件导出sr*.txt(可用记事本搜索)(T)						
Export to .sr* Current Object With all of Dependencies						
当前文件导出为PBL(光标所在的文件)(自动切分成多个PBL)(L)						
当前文件导出为PBL(光标所在的文件)(Z)						
是否将SRD(DataWindow)写入PBL(D)						
全部文件导出为PBL(P)					F8	
列出文件中对象的清单(用于PBR编写)(B)						
导出DataWindow对象的源码srd(A)						
常规错误问答(N)						
对象载入和分析顺序(Q)						
转化Exe和Dll为PBD(E)						
打开历史文件(U)						
退出程序(V)						

有两种方式加载项目：
1、从主exe加载，其他的文件会自动附加上来
2、直接选择整个项目的exe+pbd

，用户的使用行为将受到所在
，反编译，破解，盗版行为。
目。
闭和退出本软件。
你同意该约定。

tool.exe [文件编号: 0/对象
oau8tools.pbd [文件编号: 1/对象
dw2x1s_h.pbd [文件编号: 2/对象

单击左边的文件名

```
//PB反编译大师(TM) PB DeCompiler(TM) v2019.01.14 Standard Online  
//Email:chengang0769@gmail.com,chengang0769@21cn.com/QQ:273939617/MSN:chengang0769@live.cn  
//oau8tools.pbd
```

//PB-IDE Version and Patch: 2011.07.07-12.5.0.2511

← 版本提示

//文件是否被Powershield加密: NO!

← 文件是否被Powershield加密过(工具可以处理, 仅仅提示)

```
//1.对象分析异常列表:  
//非常好,没有捕获到异常!  
  
//2.未知代码,堆栈异常列表:  
//非常好,没有捕获到异常!
```

← 反编译过程中是否遇到异常和错误

提示PB的版本号

版本:PB12.5

- d_ouuser_u8user.dwo 对象编号:039
- d_sys_loginInfo.dwo 对象编号:040
- d_tables.dwo 对象编号:041
- d_u8_acccode.dwo 对象编号:042
- d_u8_acccode_copy.dwo 对象编号:043
- d_u8_cashtable.dwo 对象编号:044
- d_u8_create_user.dwo 对象编号:045
- d_u8_cust.dwo 对象编号:046
- d_u8_cust_addnew.dwo 对象编号:047
- d_u8_cust_class.dwo 对象编号:048
- d_u8_cust_select.dwo 对象编号:049
- d_u8_dept.dwo 对象编号:050
- d_u8_fitenss.dwo 对象编号:051
- d_u8_fitenss_classall.dwo 对象编号:052
- d_u8_fitenss_grid.dwo 对象编号:053
- d_u8_glaccount.dwo 对象编号:054
- d_u8_glaccvouch_detail.dwo 对象编号:055
- d_u8_glaccvouch_list.dwo 对象编号:056
- d_u8_tables.dwo 对象编号:057
- d_u8_user.dwo 对象编号:058
- d_user_id_change.dwo 对象编号:059
- d_userid_manage.dwo 对象编号:060
- f_decimal_chinesecharacters.fun 对象编号:061
- 源码
- 共享变量
- 实例变量
- 私有结构
- 本地外部函数
- 引用的函数和事件
- 引用的外部对象
- 函数
- f_decimal_chinesecharacters 函数编号: 000
- f_dw_pro... 对象编号:062
- f_encodestring20130909.fun 对象编号:063
- f_export_excel_01.fun 对象编号:064
- gf_add_dddw_weipeizhi.fun 对象编号:065
- gf_check_dbblink.fun 对象编号:066
- gf_connect_db_dynamic.fun 对象编号:067
- gf_connect_db_fixed.fun 对象编号:068
- gf_exprot_formatexcel.fun 对象编号:069
- gf_get_u8_database.fun 对象编号:070
- n_main.men 对象编号:071
- lht_vo_splitter.udo 对象编号:072
- uo_toolbar.udo 对象编号:073
- w_cashtable_days.win 对象编号:074
- w_cashtable_days_amtadjust.win 对象编号:075
- w_cashtable_days_docadjust.win 对象编号:076
- w_cashtable_days_find.win 对象编号:077
- w_cashtable_days_init_set.win 对象编号:078
- w_cashtable_days_markstate.win 对象编号:079

单击这里展开对象
查看对象的事件和
函数。

```
*****  
<0>f_decimal_chinesecharacters 函数编号: 000 [global function string f_decimal_chinesecharacters (dec digital,boolean out_unit,int space_qty,boolean i  
*****  
  
//can be debugged lines: 26 原来代码的行数  
string chinese_out  
string str_digital 变量  
int i  
int j  
int d  
int offset  
int jump  
int jump2  
int offset2  
string chinese1_index[10] = {"零","壹","贰","叁","肆","伍","陆","柒","捌","玖"}  
string chinese2_index[11] = {"分","角","元","拾","佰","仟","万","拾","佰","仟","亿"}  
string chinese3_space = ""  
  
if out_unit then space_qty = 1 逻辑分段, 不挤在一起。  
  
chinese3_space = fill(" ",space_qty)  
str_digital = string(digital * 100,"0000000000000000")  
j = len(str_digital)  
  
for i = 1 to j  
d = integer(mid(str_digital,i,1)) + 1  
chinese_out = chinese_out + chinese1_index[d] + chinese3_space  
next  
  
do while left(chinese_out,1 + space_qty) = "零" + chinese3_space  
chinese_out = mid(chinese_out,1 + space_qty + 1,len(chinese_out))  
loop  
  
chinese_out = chinese3_space + chinese_out  
  
if out_unit = true then  
chinese_out = reverse(chinese_out)  
j = len(chinese_out) / 2  
  
for i = 1 to j  
chinese_out = replace(chinese_out,i * 2 - 1,1,chinese2_index[i])  
next  
  
chinese_out = reverse(chinese_out)  
  
end if  
  
chinese_out = "人民币" + chinese_out
```

经过多次完善, 代码清晰, 美观, 代码高亮显示, 逻辑分段
显示, 不拥挤在一起. 字符串相加时, 自动折行. SQL语句
绑定变量, 无需人工做任何修补工作. SQL自动折行美化,
符合资深程序编码习惯。

- f_dw_protectcolor.fun 对象编号:062
- f_encodestring20130909.fun 对象编号:063
- f_export_excel_01.fun 对象编号:064
- gf_add_dddw_weipeizhi.fun 对象编号:065
- gf_check_dblink.fun 对象编号:066
- gf_connect_db_dynamic.fun 对象编号:067
- gf_connect_db_fixed.fun 对象编号:068
- gf_exprot_formatexcel.fun 对象编号:069
- gf_get_u8_database.fun 对象编号:070
- m_main.men 对象编号:071
- lht_vo_splitter.udo 对象编号:072
- uo_toolbar.udo 对象编号:073
- w_cashtable_days.win 对象编号:074
- w_cashtable_days 控件编号:0000
 - 源码
 - 属性
 - 继承和自定义属性
 - 继承和自定义函数
 - 共享变量
 - 实例变量
 - 私有结构
 - 本地外部函数
 - 引用的函数和事件
 - 引用的外部对象
 - 函数
 - uf_get_adjutant_font_bankaccount 函数编号
 - uf_get_adjuttotal 函数编号
 - 事件
 - create 事件编号
 - destroy 事件编号
 - open 事件编号
 - resize 事件编号
 - ue_addcompany_ddlb 事件编号
 - ue_connect_db_tryagain 事件编号
 - ue_get_bankmoney 事件编号
 - ue_get_bankmoney_备份 事件编号
 - ue_settransaction_oa 事件编号
 - 控件树
 - 控件列表
- w_cashtable_days_amtadjust.win 对象编号:075
- w_cashtable_days_docadjust.win 对象编号:076
- w_cashtable_days_find.win 对象编号:077
- w_cashtable_days_init_set.win 对象编号:078
- w_cashtable_days_markstate.win 对象编号:079
- w_cashtable_hand.win 对象编号:080
- w_cashtable_hand_amtadjust.win 对象编号:081
- w_change_mylogin.win 对象编号:082
- w_checking_result.win 对象编号:083
- w_company_dept_group.win 对象编号:084
- w_company_glaccount.win 对象编号:085
- w_config_dbconn.win 对象编号:086

```
beginmonth = dw_2.getitemdecimal(r,"months")
amnit = dw_2.getitemdecimal(r,"amnit")

if years * 100 + months < beginyear * 100 + beginmonth then
    if r = 1 then messagebox("提醒","当前查询的月份在[账户期初]设置的起始月份之前,所以当前月初显示为0.00")

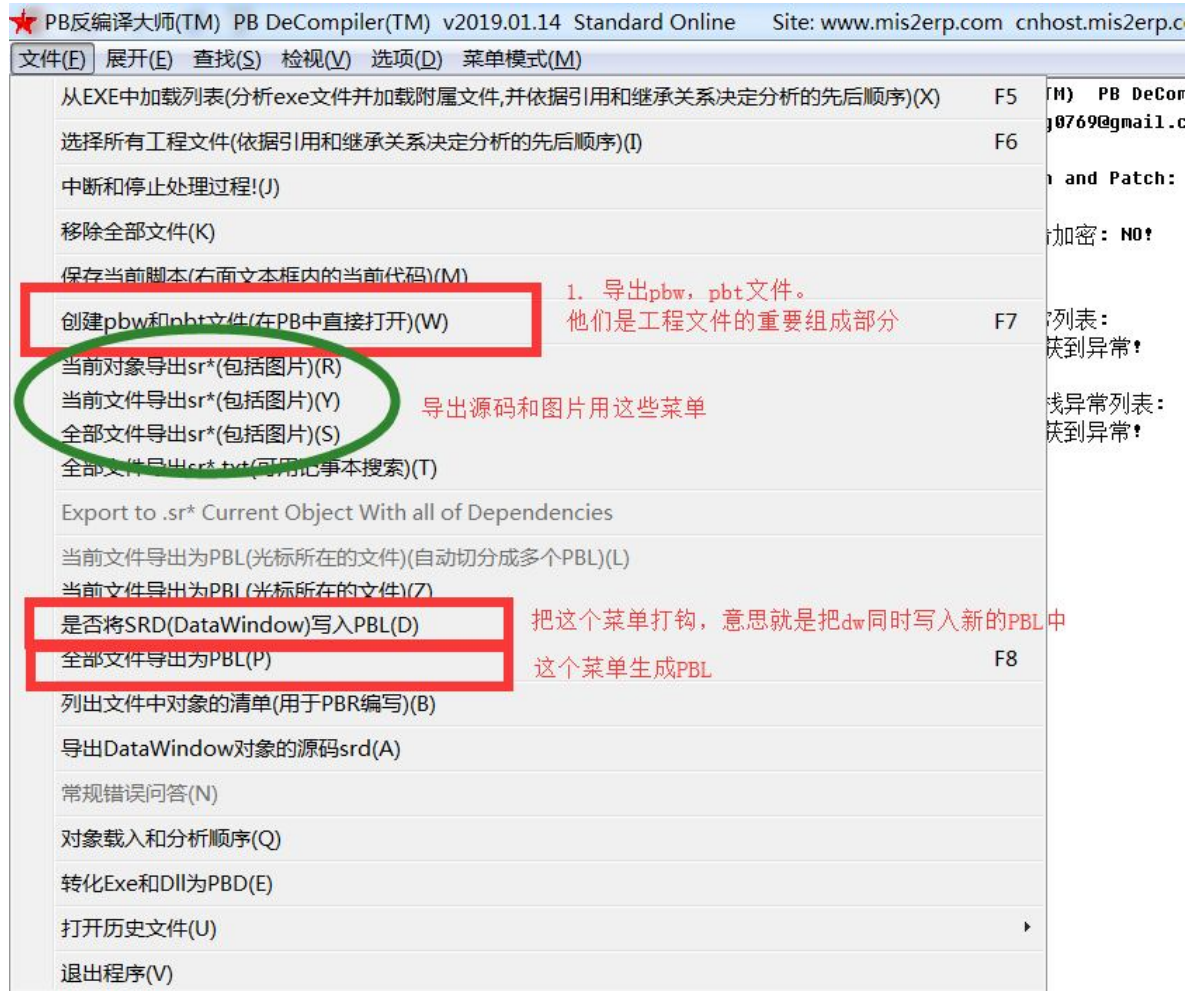
    bankmoney = 0.00
elseif years * 100 + months = beginyear * 100 + beginmonth then
    bankmoney = amnit
else
    select isnull ( SUM ( ( case paydir
        when 0 then - 1
        else 1
        end ) *ant ) , 0.00 )

    into :frontamt[1]
    from dbo.sys_cashtable_days
    where companyid = :companyid and
    ( years > :beginyear or
    ( years = :beginyear and
    months >= :beginmonth ) ) and
    ( years < :years or
    ( years = :years and
    months < :months ) ) and
    markstate =0 and
    ( ( :pay_bank = '现金' and
    ( pay_company = '现金' or
    pay_bank = '现金' ) ) or
    ( :pay_bank != '现金' and
    ( pay_company != '现金' and
    pay_bank != '现金' and
    ( pay_account = :pay_acct or
    pay_account = :pay_acct_nospace ) ) ) ) and
    sZiJinTiaoZheng =0 and
    ( pay_amt2 is null or
    pay_amt2 =0.00 )
    using tr_oa_to_up;

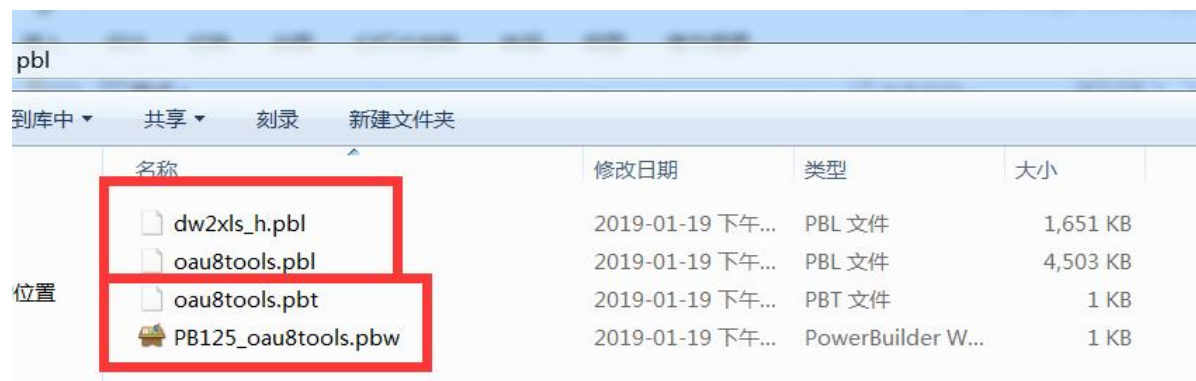
    select isnull ( SUM ( ( case paydir
        when 0 then - 1
        else 1
        end ) *pay_amt1 ) , 0.00 )

    into :frontamt[2]
    from dbo.sys_cashtable_days
    where companyid = :companyid and
    ( years > :beginyear or
    ( years = :beginyear and
    months >= :beginmonth ) ) and
    ( years < :years or
```

4. 导出文件



工程文件导出是这样



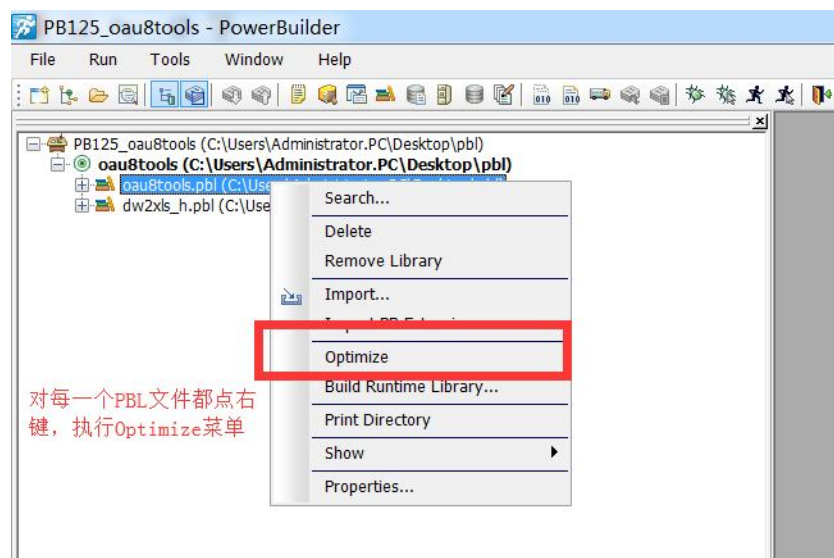
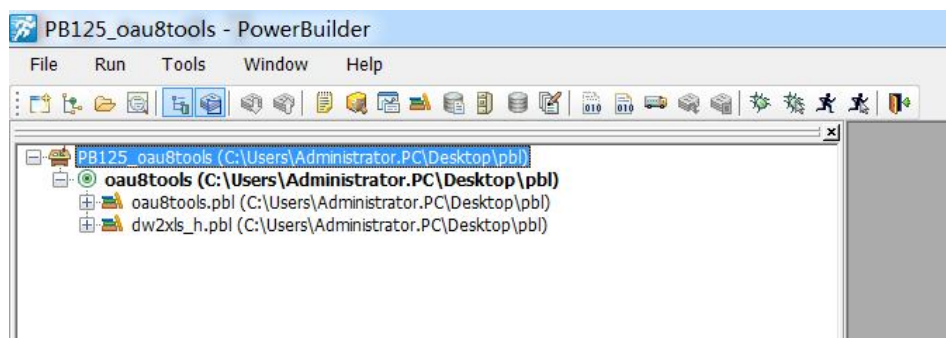
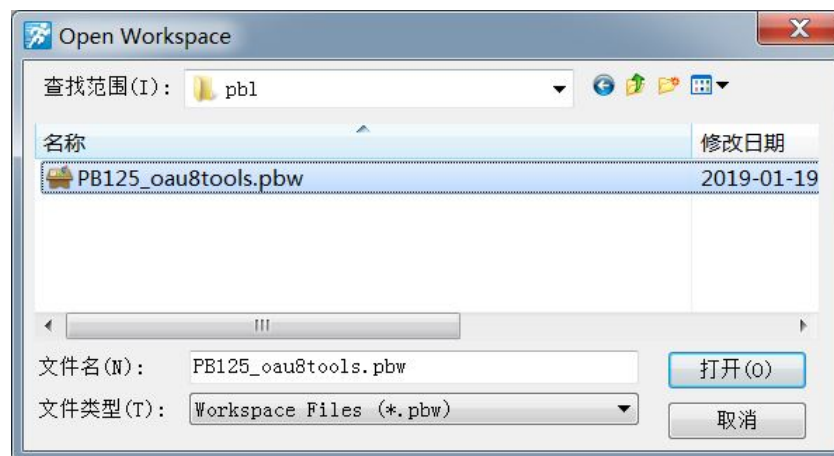
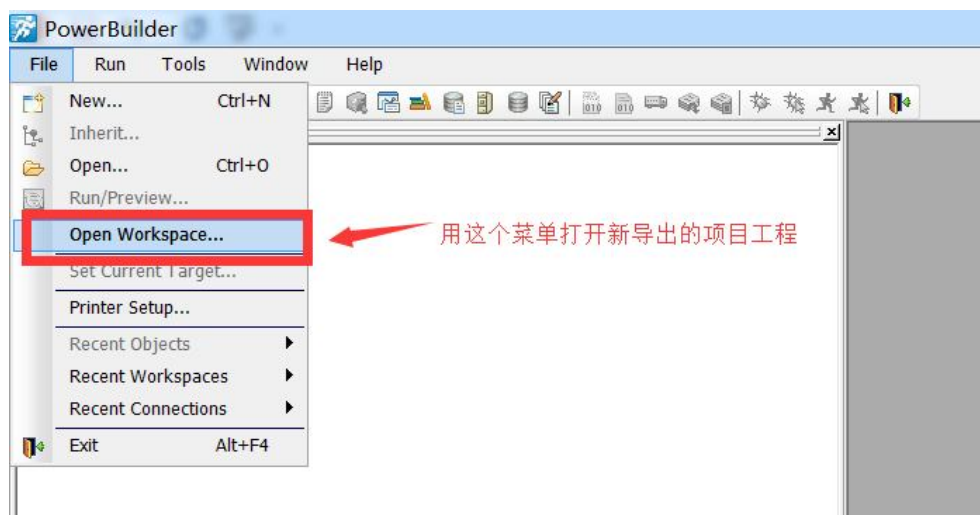
File Explorer window showing the contents of a folder named 'pbl'. The files listed are:

名称	修改日期	类型	大小
dw2xls_h.pbl	2019-01-19 下午...	PBL 文件	1,651 KB
oau8tools.pbl	2019-01-19 下午...	PBL 文件	4,503 KB
oau8tools.pbt	2019-01-19 下午...	PBT 文件	1 KB
PB125_oau8tools.pbw	2019-01-19 下午...	PowerBuilder W...	1 KB

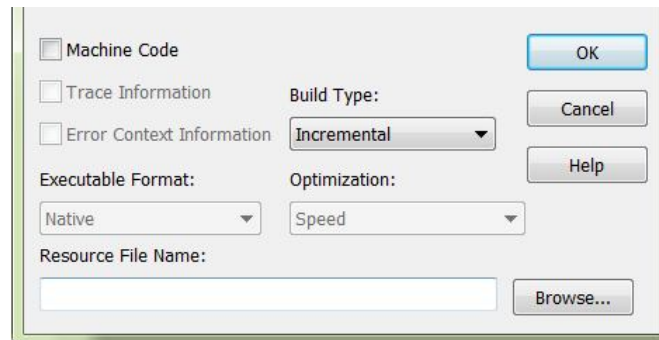
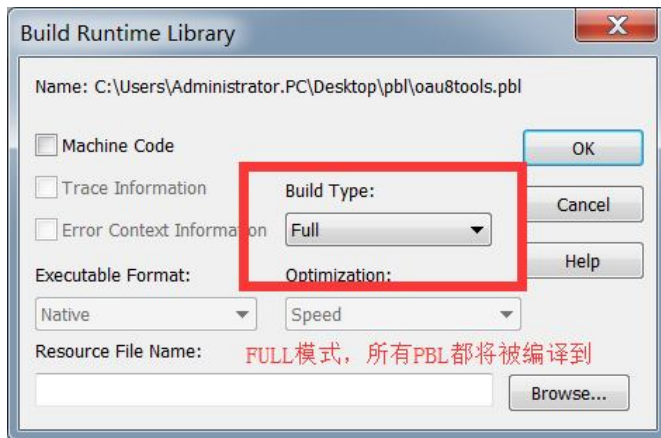
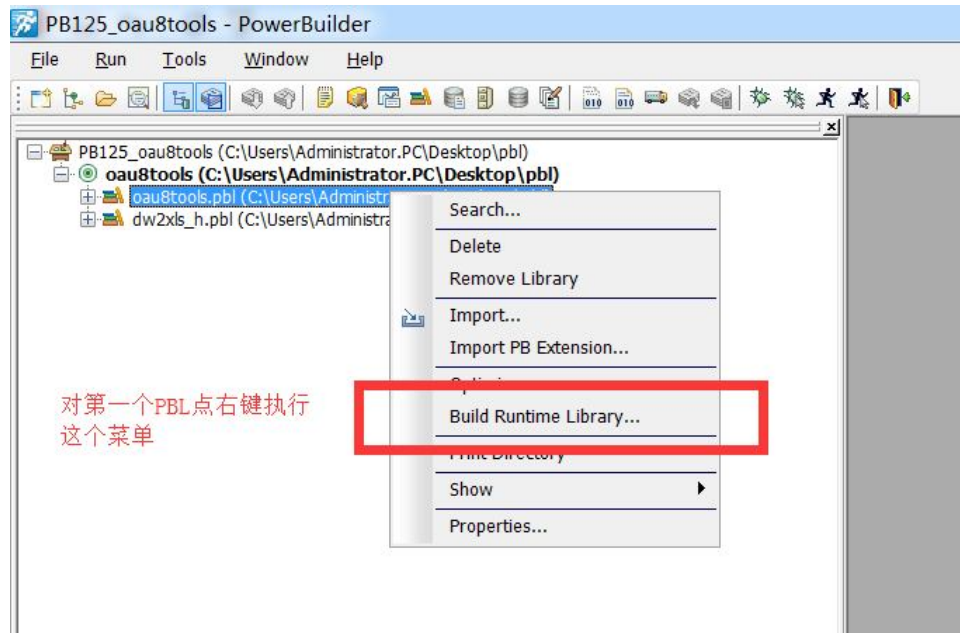
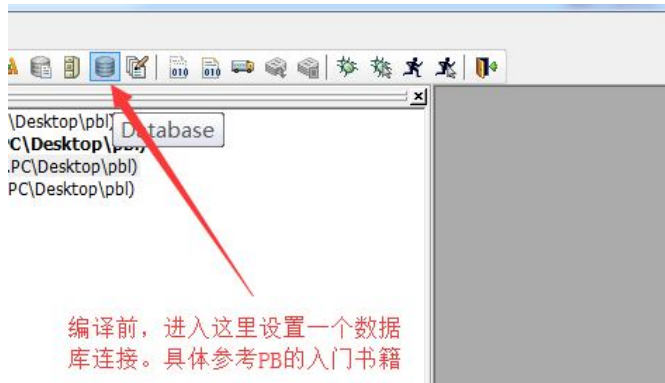
源码导出是这样

名称	修改日期	类型	大小
f_decimal_chinesecharacters.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	4 KB
f_dw_protectcolor.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	4 KB
f_encodestring20130909.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	5 KB
f_export_excel_01.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	12 KB
gf_add_dddw_weipeizhi.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	3 KB
gf_check_dblink.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	3 KB
gf_connect_db_dynamic.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	2 KB
gf_connect_db_fixed.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	4 KB
gf_exprot_formatexcel.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	2 KB
gf_get_u8_database.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	2 KB
lht_vo_splitter.sru	2019-01-19 下午...	SRU 文件	9 KB
m_main.srm	2019-01-19 下午...	SRM 文件	85 KB
oau8tools.sra	2019-01-19 下午...	SRA 文件	5 KB
uo_toolbar.sru	2019-01-19 下午...	SRU 文件	15 KB
w_cashtable_days.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	61 KB
w_cashtable_days_amtadjust.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	32 KB
w_cashtable_days_docadjust.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	12 KB
w_cashtable_days_find.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	6 KB
w_cashtable_days_init_set.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	6 KB
w_cashtable_days_markstate.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	25 KB
w_cashtable_hand.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	19 KB
w_cashtable_hand_amtadjust.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	36 KB
w_change_mylogin.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	4 KB
w_checking_result.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	5 KB
w_company_dept_group.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	10 KB
w_company_glaccount.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	12 KB
w_config_dbconn.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	22 KB
w_create_u8user.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	7 KB
w_doc_sendcheck.srw	2019-01-19 下午...	SRW 文件	101 KB

5. 打开新工程



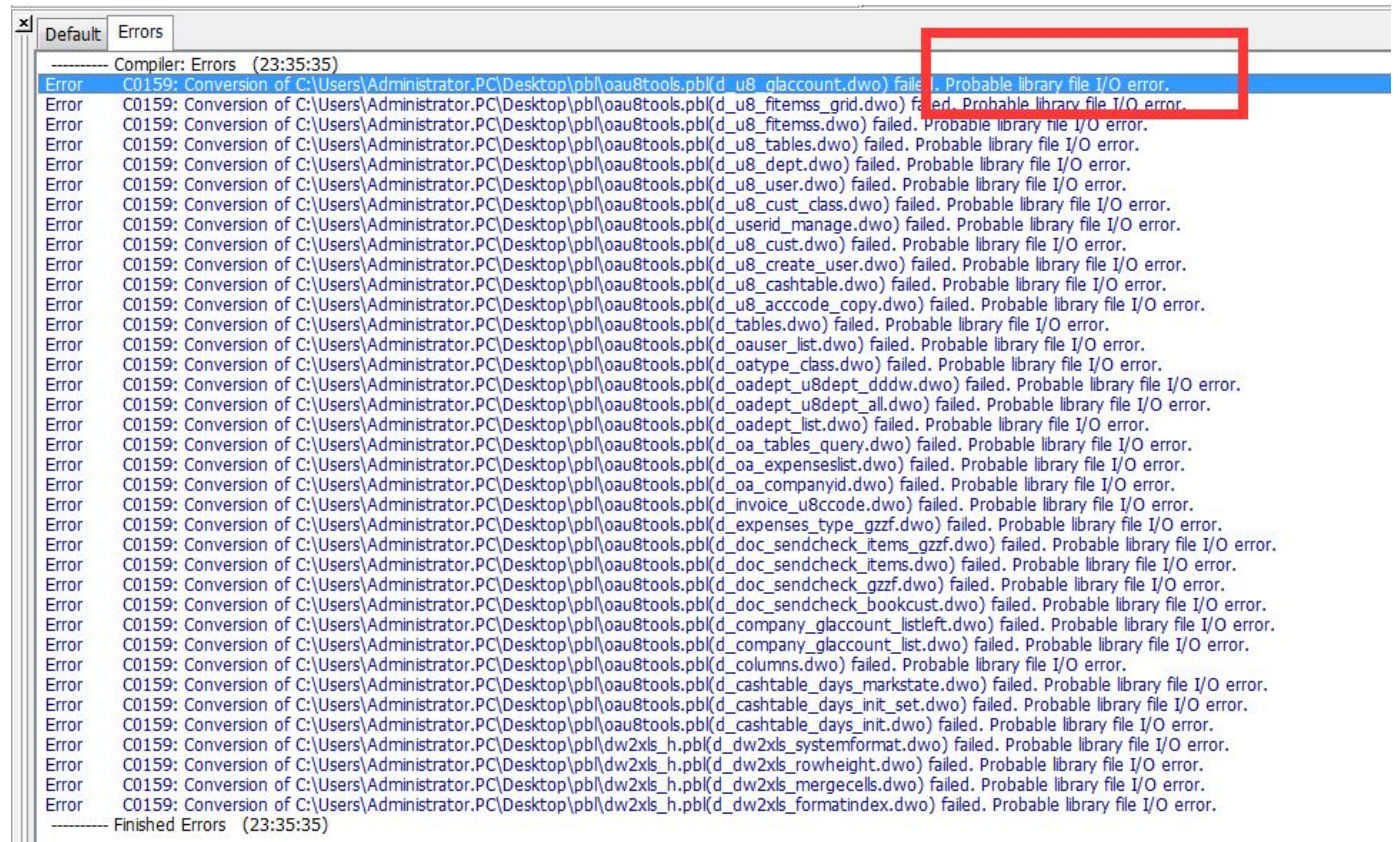
执行编译



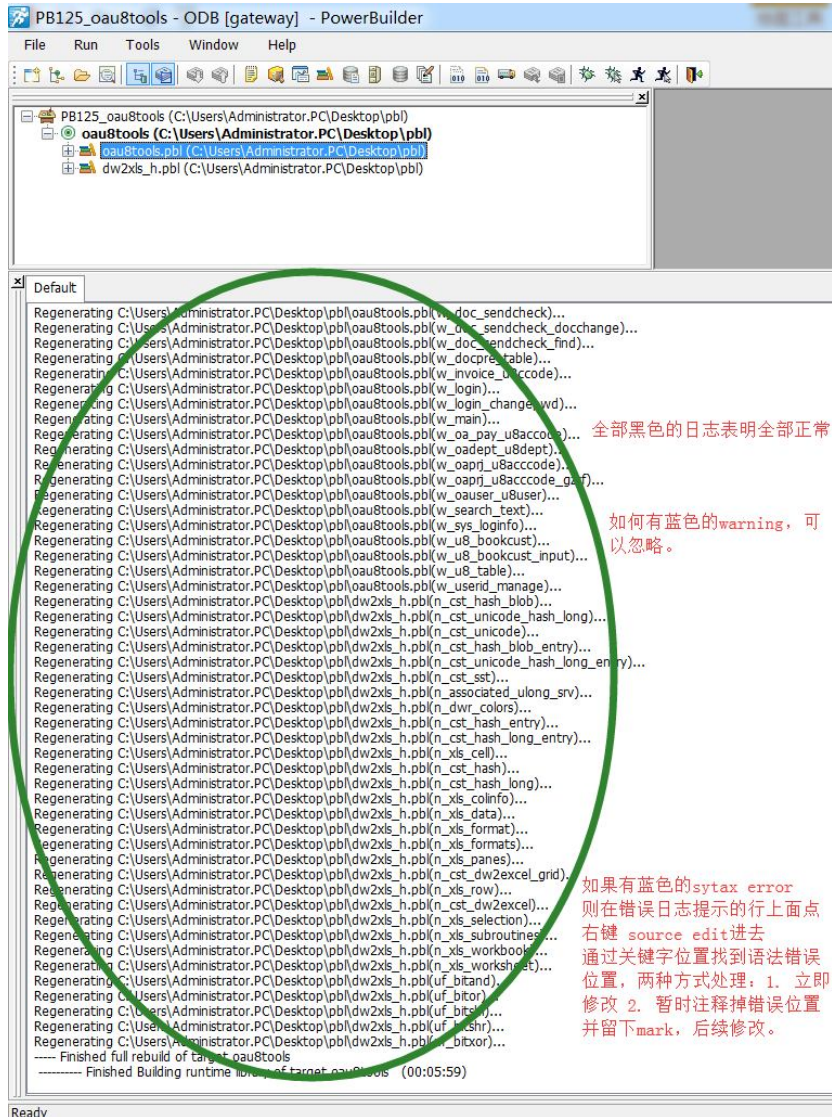
注意：如果用full编译会造成崩溃，则可以尝试先用增量编译，如可以通过再进行full编译

一些异常举例:

如采用的PB补丁比较低时, 比如用PB12.5 2511来打开3072时, 当full编译时就崩溃。造成无法继续处理。崩溃后打开时这样。点确认时仍然继续崩溃(图1)。这就要求安装与原版相同的补丁或者更高更稳定的补丁。然后重新导出PBL并进行如上步骤的处理。之所以会出错, 可能跟IDE的稳定性或者说PB的一些内部的对象, 函数的差异造成的。而且! 安装低版本时导出的dw语法也可能存在差异甚至错误(图2就是导出来很多为0 KBYTES的文件)。升级到3072补丁后就正常了。

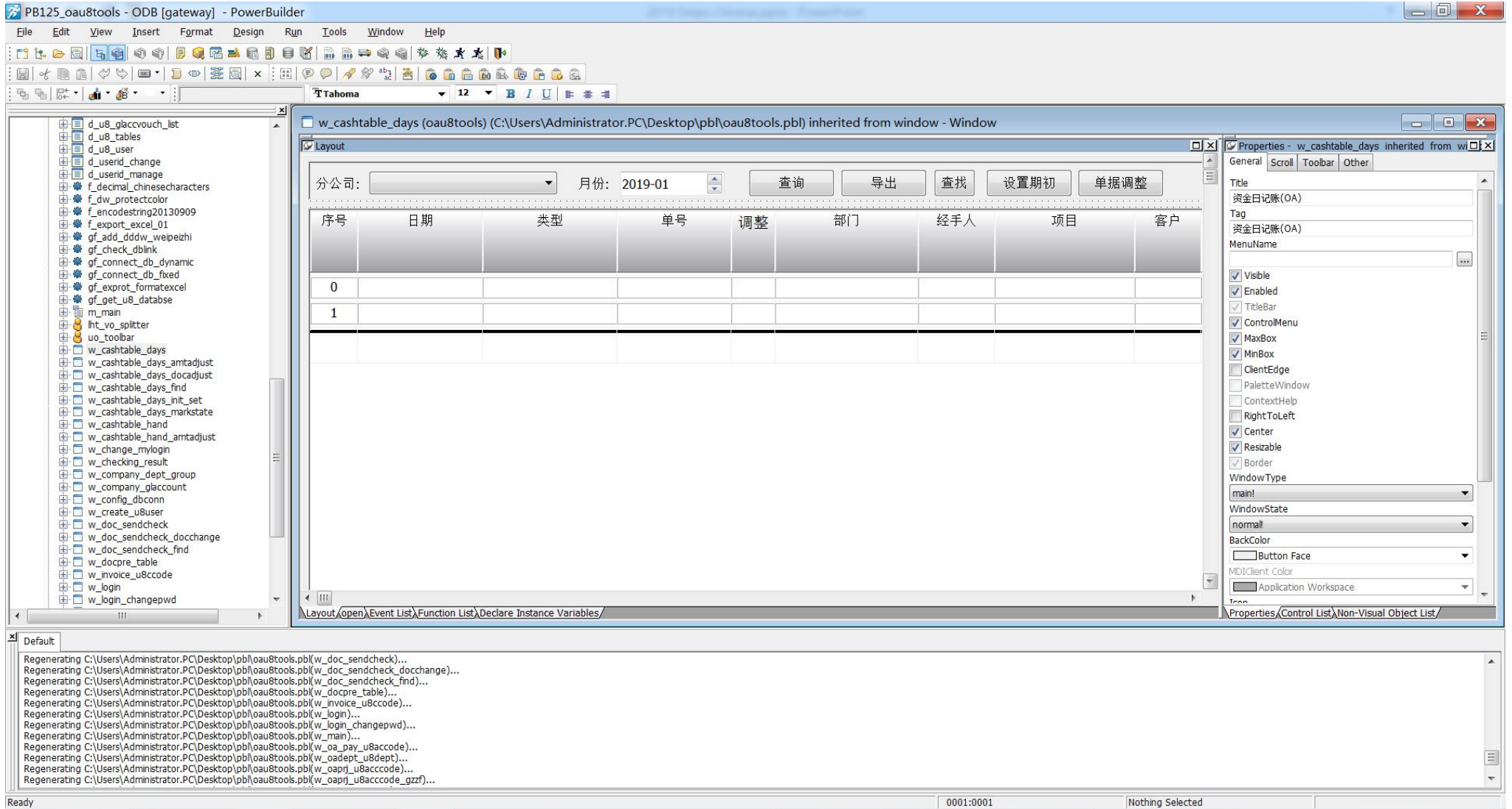


正确编译结果



Ready

终于看到我们恢复出来的窗口界面了



事件名或函数名与代码段不匹配问题



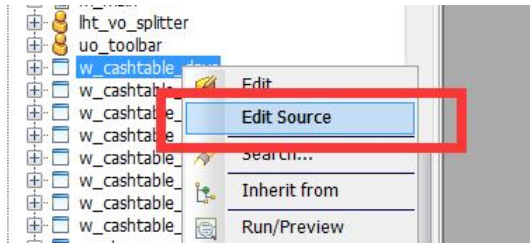
The screenshot shows a PBL script editor window titled "w_cashtable_days (oau8tools) (C:\Users\Administrator.PC\Desktop\pbl\oau8tools.pbl) inherited from window - Window". The script content is as follows:

```
this.cb_search = create cb_search
this.st_note = create st_note
this.cb_export = create cb_export
this.cb_docadjust = create cb_docadjust
this.cb_init = create cb_init
this.cb_query = create cb_query
this.dp_docyears = create dp_docyears
this.ddlb_company = create ddlb_company
this.st_3 = create st_3
this.dw_1 = create dw_1
this.dw_company = create dw_company
this.st_2 = create st_2
this.st_back = create st_back
this.dw_2 = create dw_2
this.control[] = {this.cb_search,this.st_note,this.cb_export,this.cb_docadjust,this.cb_init,this.cb_query,this.dp_docyears,this.ddlb_company,this.st_3,this
```

The script editor's status bar at the top right shows "ue_addcompany_ddlb () returns (none)". A red box highlights the mismatch between the event names in the code (e.g., `cb_search`, `st_note`) and the function name in the status bar (`ue_addcompany_ddlb`).

仔细观察发现我们的事件名或者函数名跟代码不匹配。
这是因为PBL中还没有经过PB的“实时编译”，即源码还没有建立“行号”信息造成。处理方法也很简单。

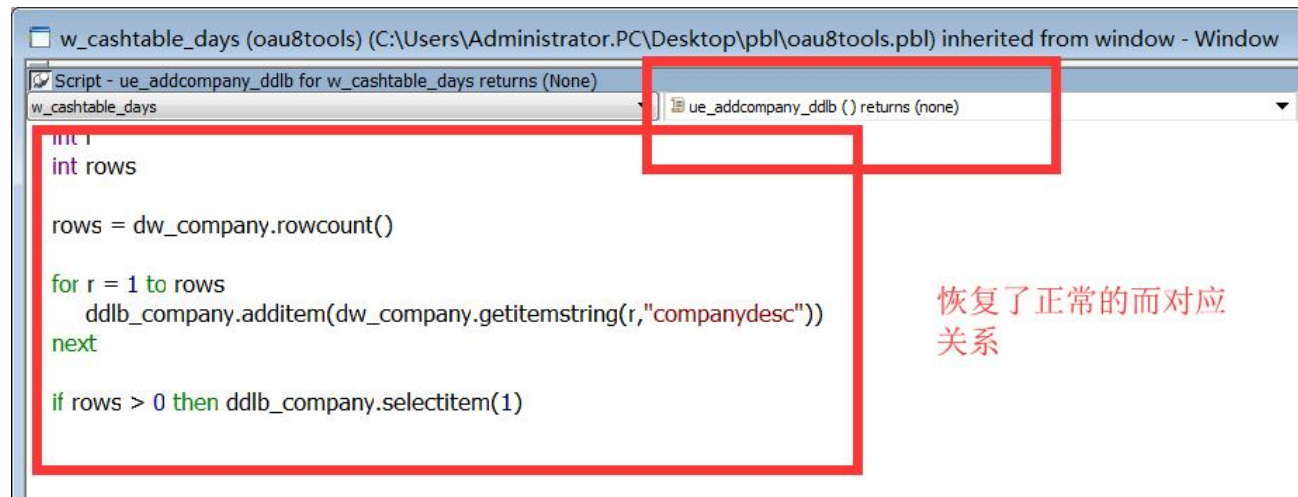
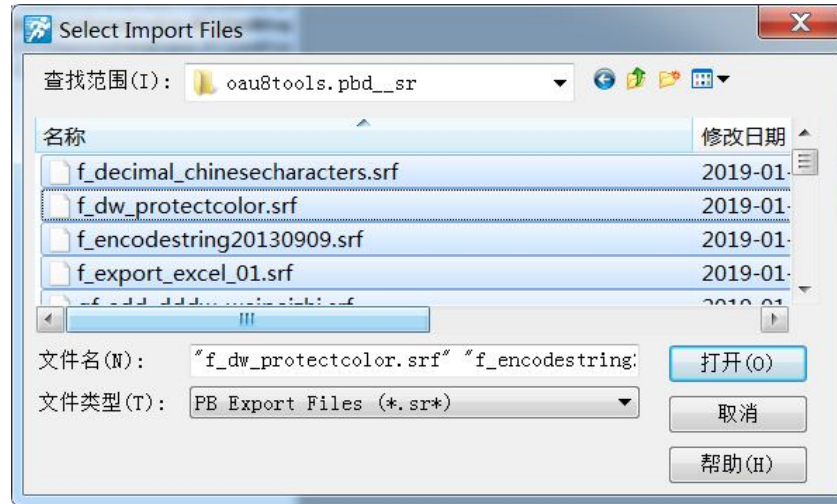
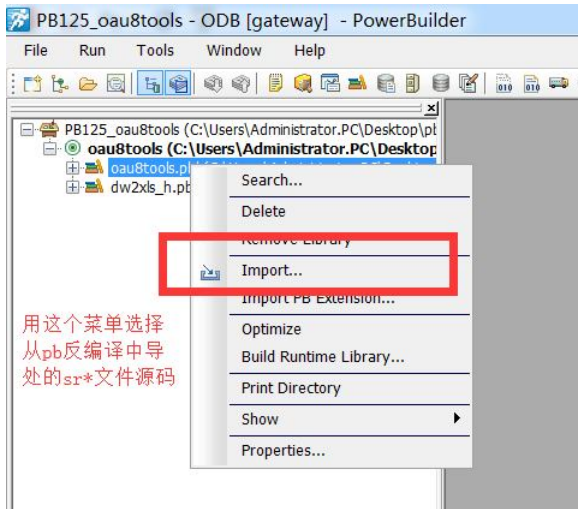
1. 可以关闭这个对象，然后在右键点 `source edit`，找到任意空白的行，键盘敲进一个空格键，保存。即可消除此问题。
2. 就是从反编译中导出所有文件的所有源码。然后对应每个PBL导入源码（记住：如果您编译时遇到错误并修正了 `source edit`。则导入时不要导入修改过的源码）



```
w_cashtable_days (C:\Users\Administrator.PC\Desktop\pbl\oau8tools.pbl) - Source Editor  
  
end type  
type st_2 from statictext within w_cashtable_days  
end type  
type st_back from statictext within w_cashtable_days  
end type  
type dw_2 from datawindow within w_cashtable_days  
end type  
end forward  
|  
global type w_cashtable_days from window  
string tag = "资金日记账(OA)"  
int width = 6034  
int height = 2476  
boolean titlebar = true  
string title = "资金日记账(OA)"  
boolean controlmenu = true  
boolean minbox = true  
boolean maxbox = true  
boolean resizable = true  
long bgcolor = 67108864  
string icon = "AppIcon!"  
boolean center = true  
event ue_addcompany_ddlb ()  
event ue_get_bankmoney (long companyid,int years,int months)  
event ue_connect_db_tryagain ()  
event ue_settransaction_oa ()  
event ue_get_bankmoney_备份 ()  
cb_search cb_search  
st_note st_note
```

鼠标停在这里，敲一个空格保存。一个对象只需要一个空格+保存即可

导入源码来消除此问题



关于升级到更高的PB去开发

- 原则上第一次导出处理过程必须在原版本的基础上进行。当然有时8.0的程序直接去用9.0打开也是可以升级成功的。前提是，没有任何语法错误。或者历史版本的升迁比较平滑。
- 类似9.0到10以上的升迁需要很多人工的干预。反编译出来的10以下的项目也是如此。
- 原则上导出后的项目需要用原版本原补丁去打开。等处理没有任何问题了。再行升级。则此时升级，和其他项目升级并没有两样。

完美

- 接下来的历程，就是和普通的开发没什么两样。
- 祝你项目恢复成功！

谢谢观看，更欢迎提出宝贵的意见建议！