

# PB反编译大师

## 操作指引2020

2020-02-06

## 支持的版本

- For 5.0
- For 6.0
- For 6.5
- For 7.0
- For 8.0
- For 9.0
- For 10.0
- For 10.5
- For 11.0
- For 11.5
- For 12.0
- For 12.5
- For 12.6
- For 2017
- For 2018
- For 2019

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
msvc71.dll	2003-03-19 下午 12:14	DLL 文件
msvcr71.dll	2003-02-21 下午 8:42	DLL 文件
nlwnsck.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		
<b>PBVM125.DLL</b>	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

常规 数字签名 安全 详细信息 以前的版本

属性	值
说明	
文件说明	Sybase Inc. Product File
类型	DLL 文件
文件版本	12.5.0.3072
产品名称	PowerBuilder/InfoMaker
产品版本	
版权	Copyright Sybase Inc. 2011
大小	4.63 MB

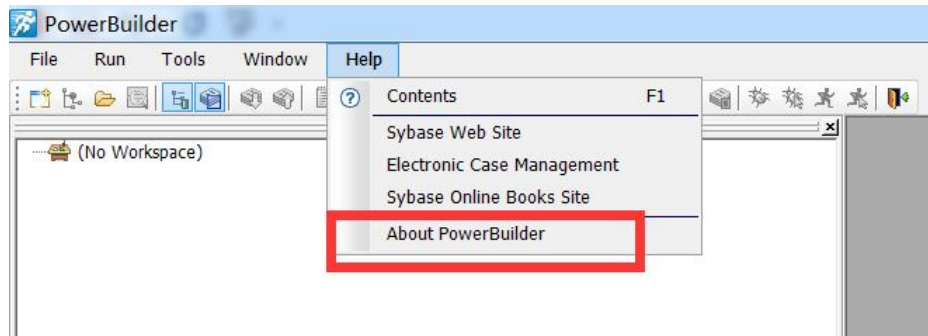
中的搜索结果 ▾

pbvm\*\*\*.dll

如果程序目录没有这个文件，  
尝试在C盘搜索此文件

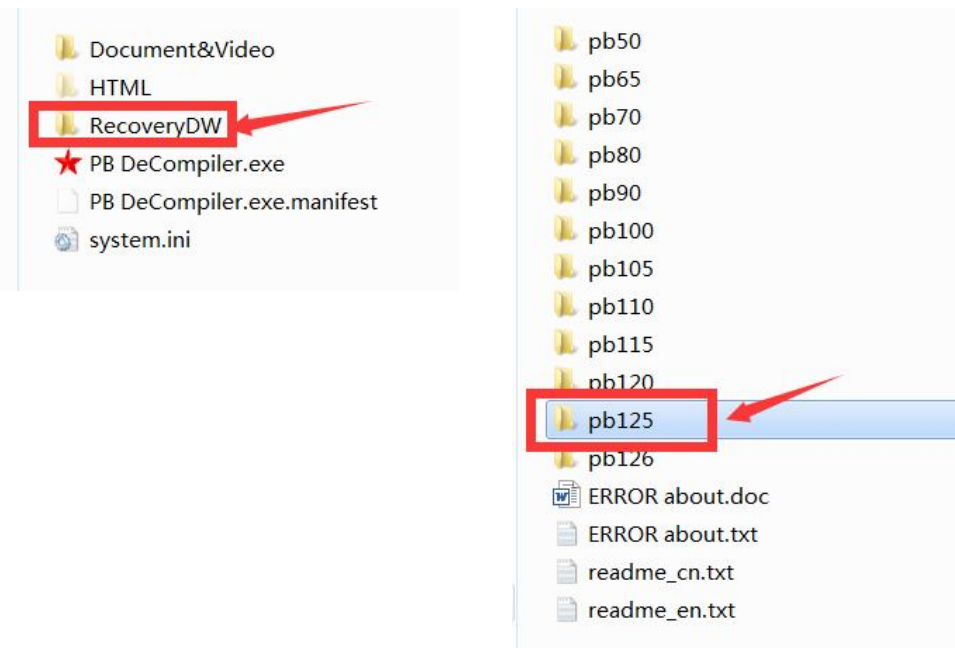
名称	类型	大小
PBVM125.DLL	DLL 文件	4,748 KB

# 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



Document&Video

HTML

**RecoveryDW**

PB DeCompiler.exe

PB DeCompiler.exe.manifest

system.ini

pb50

pb65

pb70

pb80

pb90

pb100

pb105

pb110

pb115

pb120

**pb125**

pb126

ERROR about.doc

ERROR about.txt

readme\_cn.txt

readme\_en.txt

名称	修改日期	类型	大小
★ chinaico.ico	2008-03-20 上午...	图标	98 KB
config.ini	2018-01-22 下午...	配置设置	1 KB
recovervbw.pbd	2014-06-05 下午...	PBD 文件	46 KB
recovervbw.pbl	2014-06-05 下午...	PBL 文件	101 KB
recovervbw.pbt	2009-10-21 上午...	PBT 文件	1 KB
recovervbw.pbw	2018-09-03 下午...	PowerBuilder W...	1 KB
recovervbw.usr.opt	2012-02-18 下午...	OPT 文件	1 KB
<b>recovervbw_v125.exe</b>	2014-06-05 下午...	应用程序	29 KB

这是源码可以自行编译

已经编译好的导出dw的工具

RecoveryDW: 请选择打开内部含有DW的文件

查找范围(I): test

名称	修改日期
cstreport.pbd	2010-09...
cttmis.pbd	2013-02...
dacrl.pbd	2011-03...
dagent1.pbd	2010-09...
dagent1.pbd	2010-09...

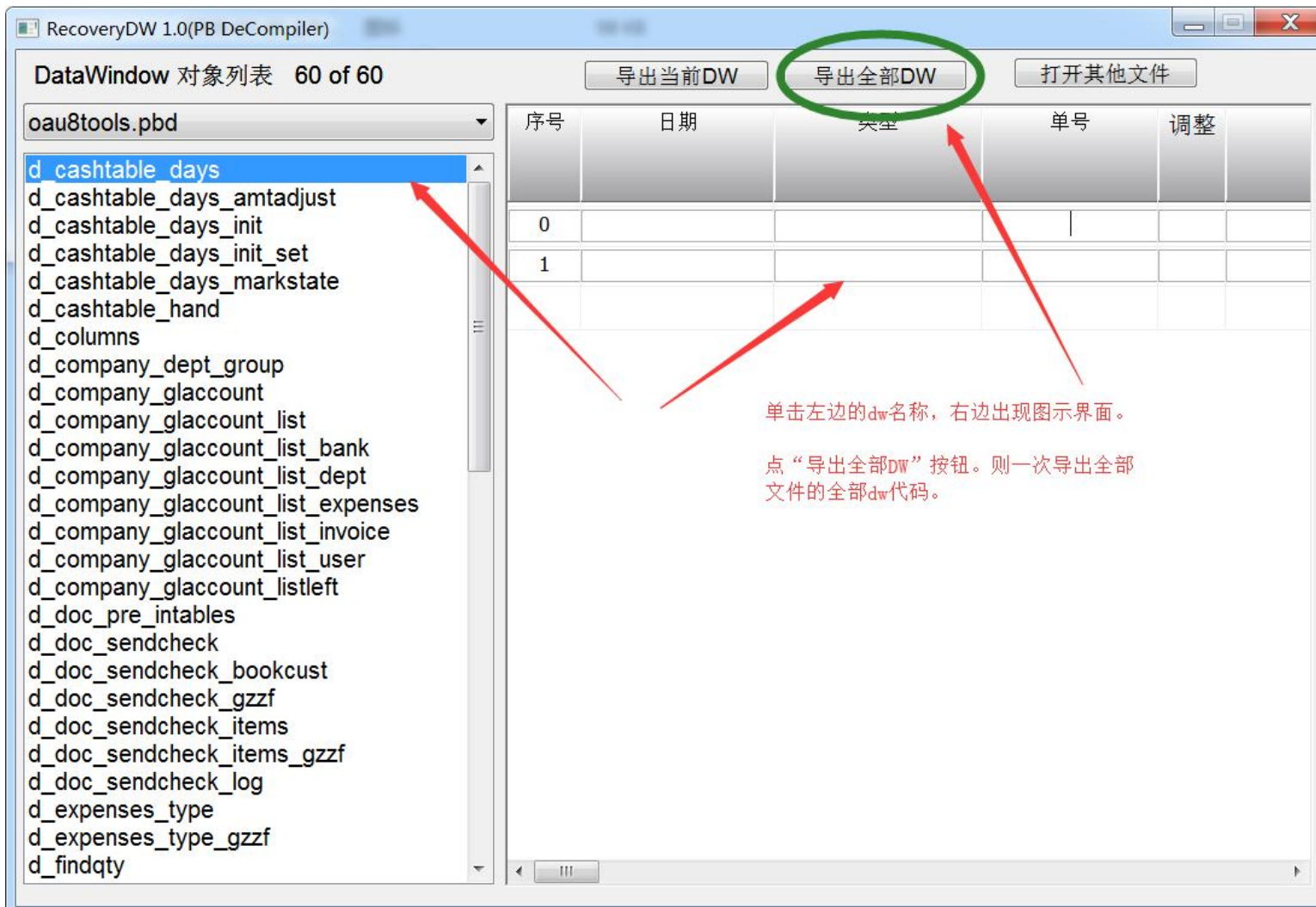
可以Ctrl+A全选  
Ctrl+鼠标 逐个选择

文件名(N): cstreport.pbd

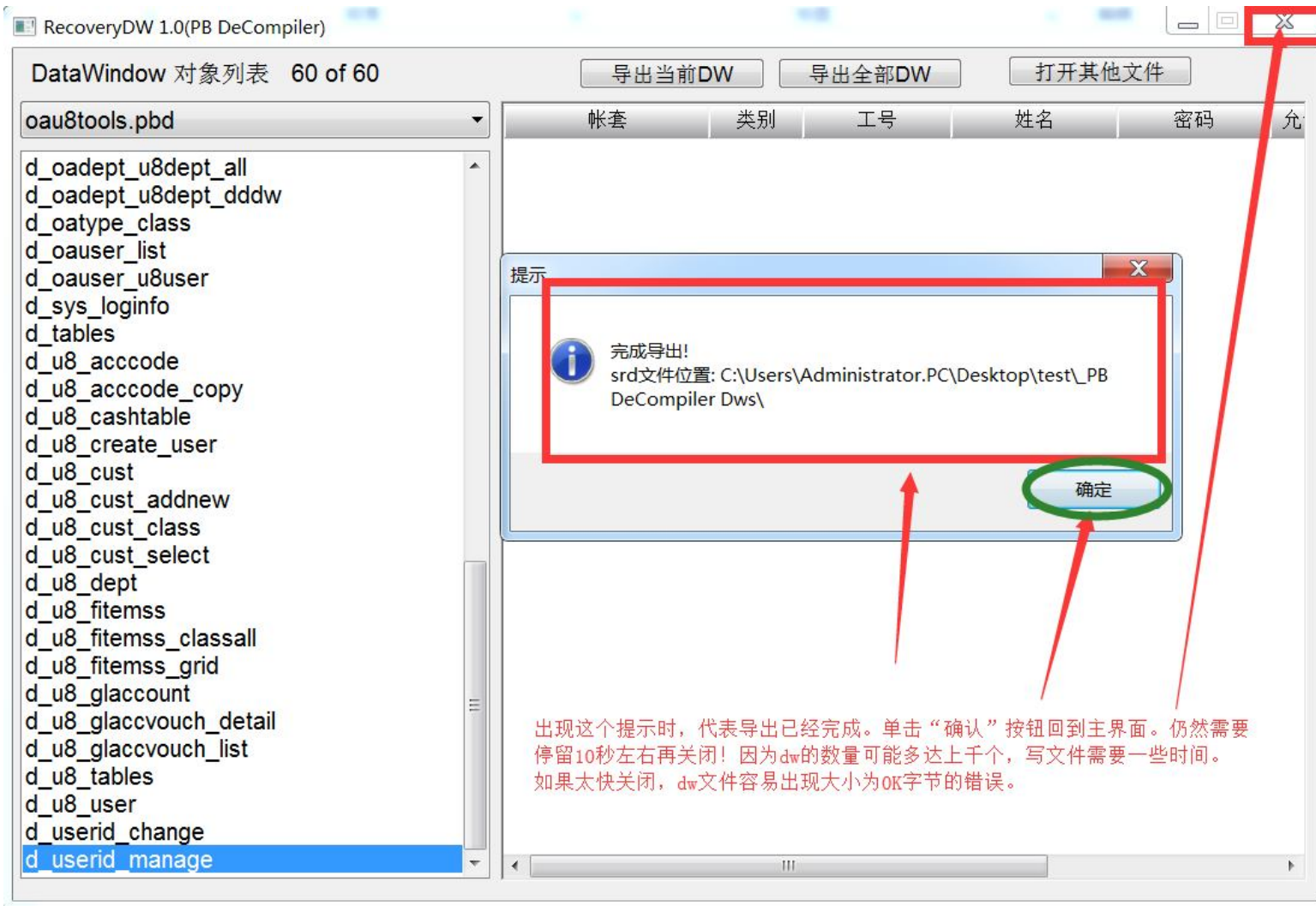
文件类型(T): Pbd Files (\*.pbd)

打开(O)

取消





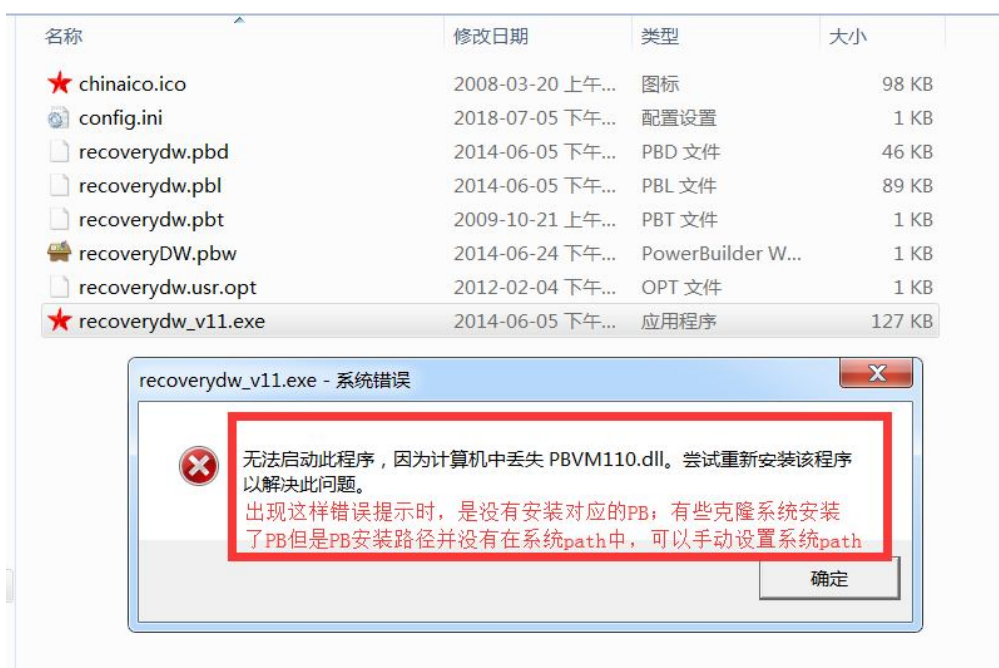
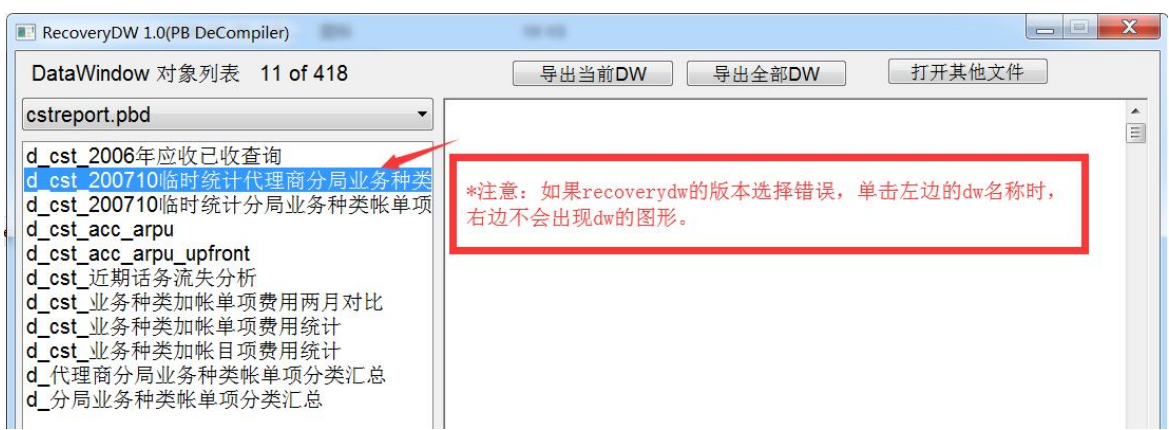


出现这个提示时，代表导出已经完成。单击“确定”按钮回到主界面。仍然需要停留10秒左右再关闭！因为dw的数量可能多达上千个，写文件需要一些时间。如果太快关闭，dw文件容易出现大小为0K字节的错误。

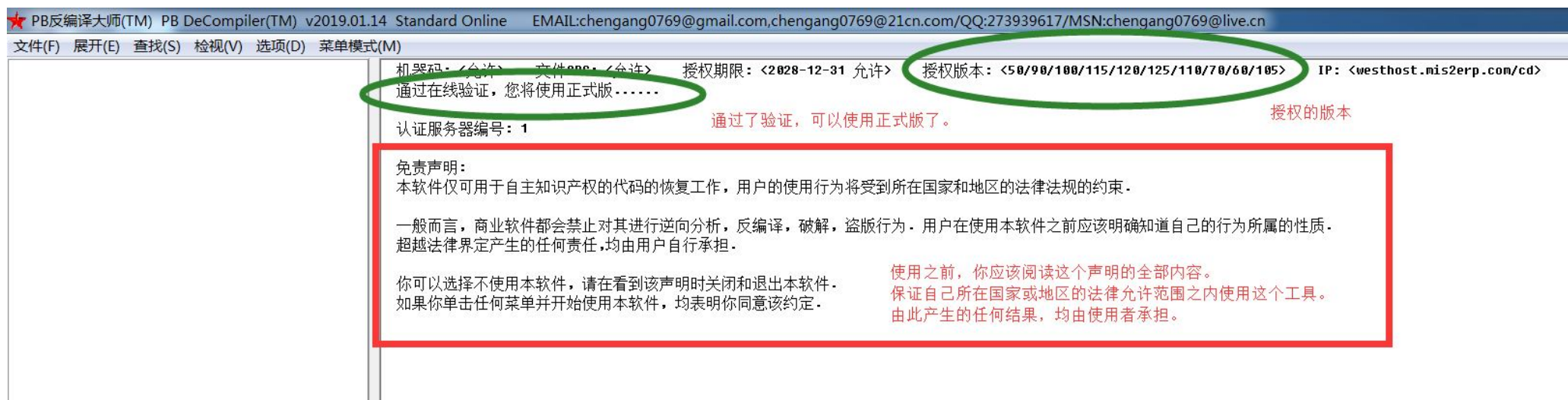


## 几个注意的问题:

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.mis2		
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。  
且。  
闭和退出本软件。  
你同意该约定。

★ 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

文件(F) 展开(E) 查找(S) 检视(V) 选项(D) 菜单模式(M)

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  
//文件是否被混淆加密: NO!  
  
//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!

版本提示

文件是否被Powershield加密过(工具可以处理, 仅仅提示)

反编译过程中是否遇到异常和错误

1952768

版本:PB12.5

2018-01-25 06:43:32 GMT

CurrentLine HDR\* OFFSET:00000000h



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，符合资深程序员编码习惯。

文件(F) 展开(E) 查找(S) 检视(V) 选项(O) 菜单模式(M)

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_ajustant_font_bankaccount	函数编号
uf_get_ajusttotal	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_0a	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")
amtnit = dw_2.getitemdecimal(r,"amtnit")

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,所以当前月期初显示为0.00")
```

```
bankmoney = 0.00
elseif years * 100 + months = beginyear * 100 + beginmonth then
    bankmoney = amtnit
```

```
else
    select isnull ( SUM ( ( case paydir
        when 0 then - 1
        else 1
    end ) *amt ), 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_0a_to_u8;
```

```
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

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

文件(E) 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

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)

1. 导出pbw, pbt文件。  
他们是工程文件的重要组成部分

导出源码和图片用这些菜单

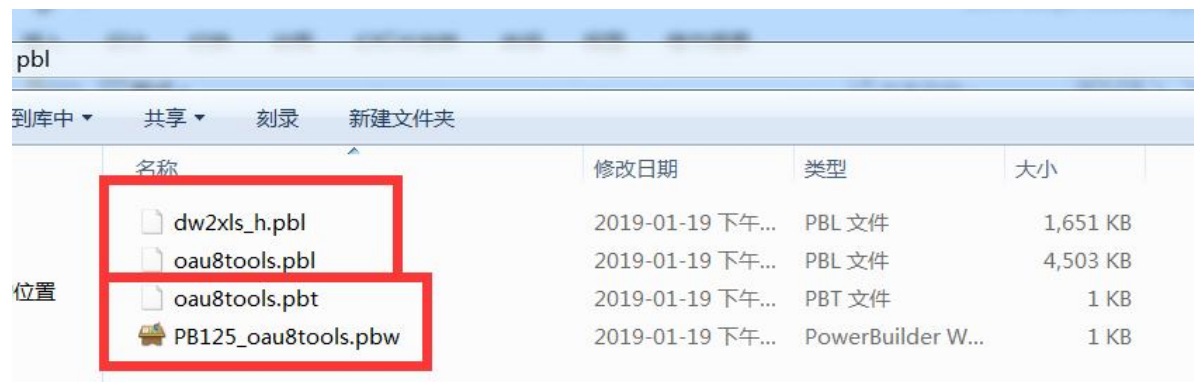
把这个菜单打钩, 意思就是把dw同时写入新的PBL中

这个菜单生成PBL

TM) PB DeCor  
0769@gmail.c  
and Patch:  
加密: NO!  
列表:  
找到异常!  
找异常列表:  
找到异常!



# 工程文件导出是这样



pbl

到库中 ▾ 共享 ▾ 刻录 新建文件夹

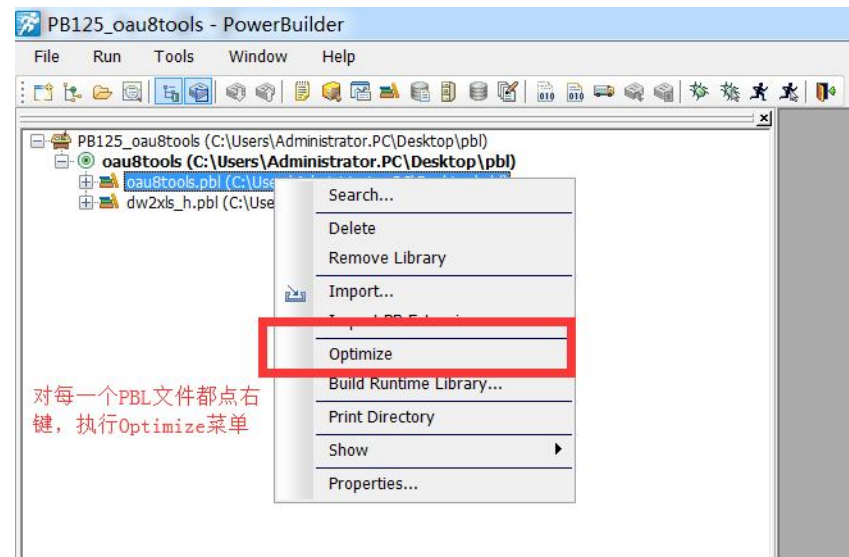
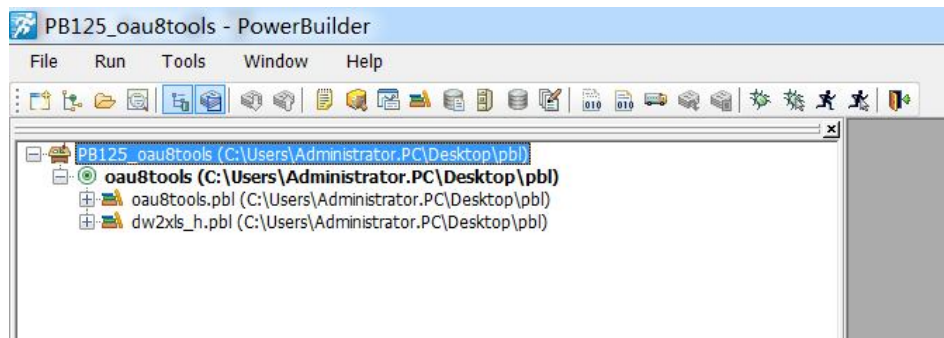
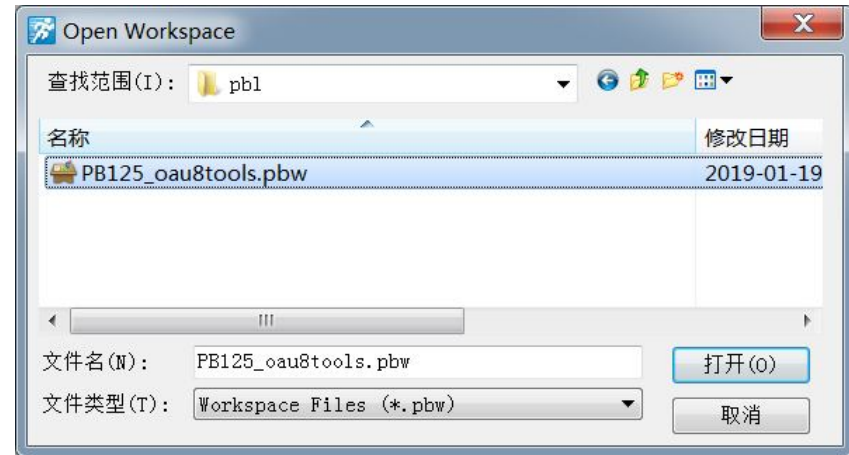
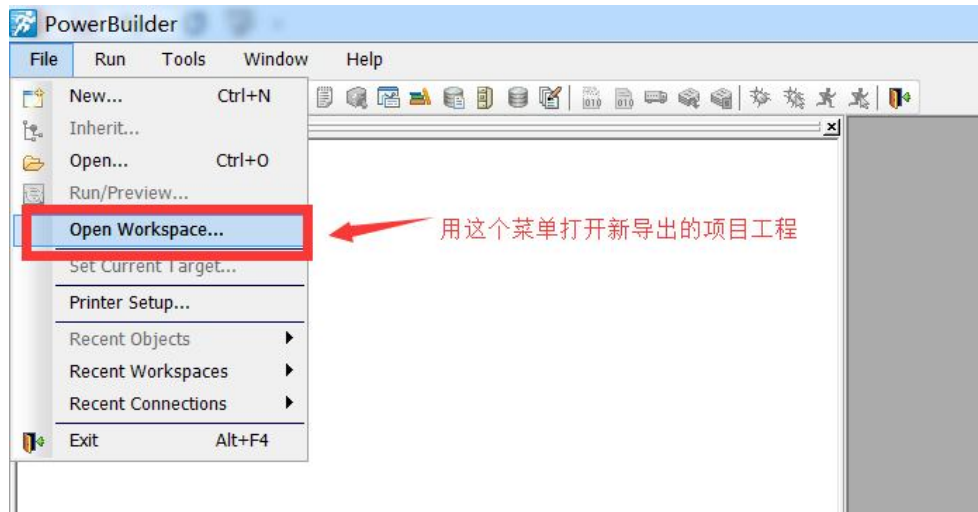
名称	修改日期	类型	大小
dw2xls_h.pbl	2019-01-19 下午...	PBL 文件	1,651 KB
oau8tools.pbl	2019-01-19 下午...	PBL 文件	4,503 KB
oau8tools.pbt	2019-01-19 下午...	PBT 文件	1 KB
PB125_oau8tools.pbw	2019-01-19 下午...	PowerBuilder W...	1 KB

位置

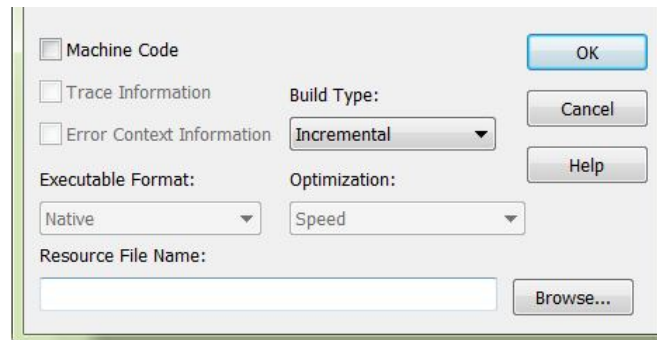
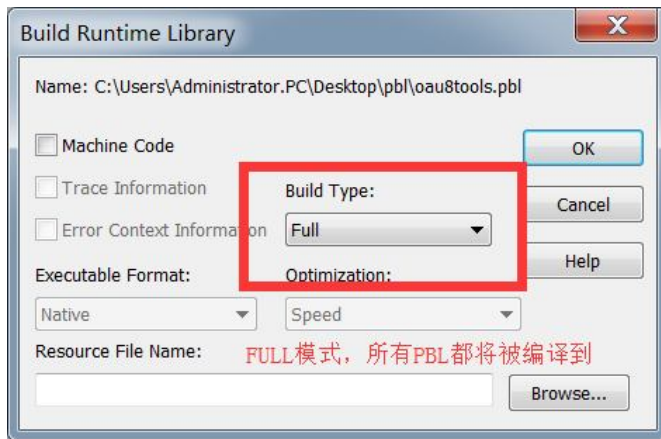
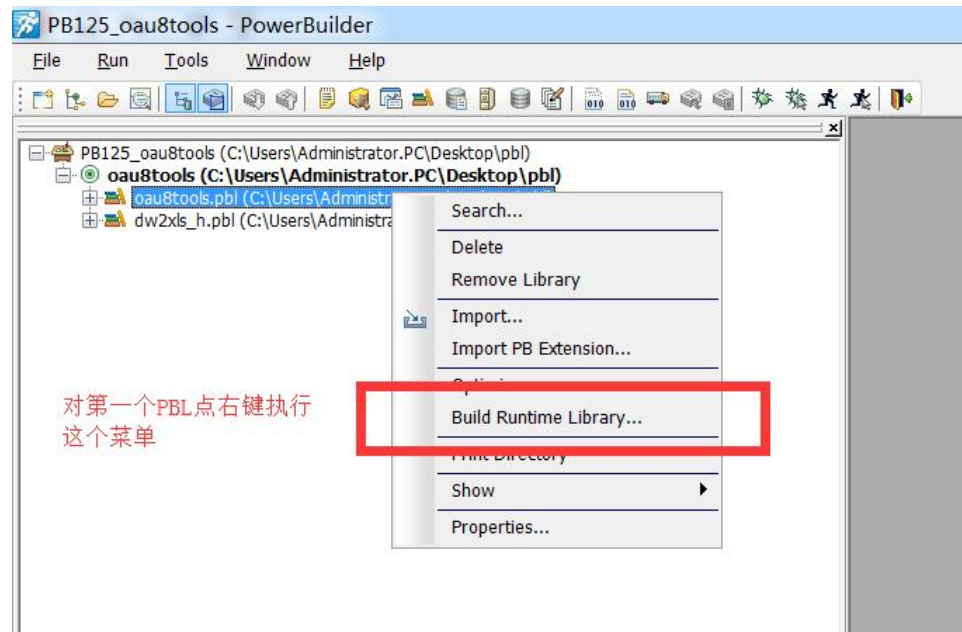
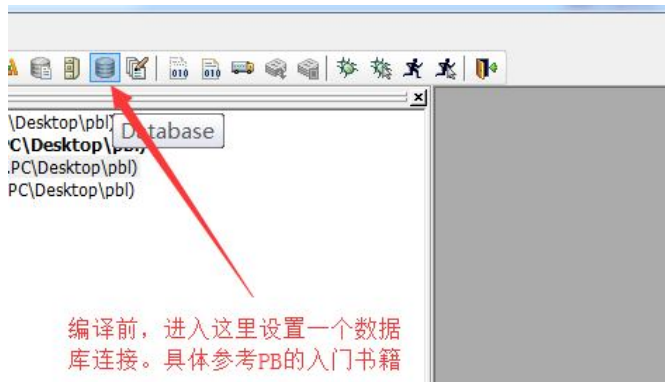
# 源码导出是这样

src ▶ PB DeCompiler Sr ▶ oau8tools.pbd_sr				
含到库中 ▼ 共享 ▼ 刻录 新建文件夹				
	名称	修改日期	类型	大小
的位置	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_databse.srf	2019-01-19 下午...	VisualStudio.srf....	2 KB
(C:)	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

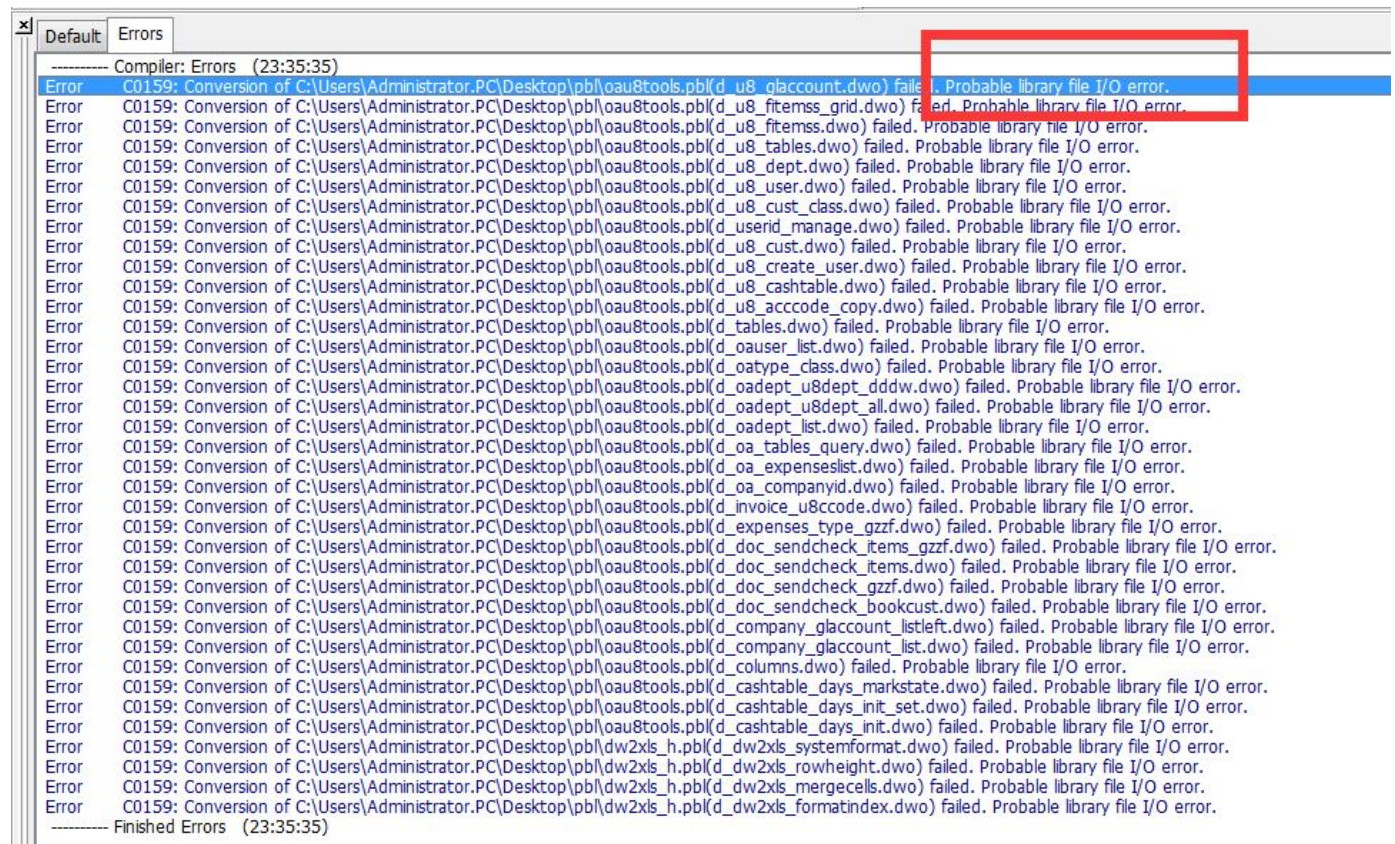


注意：如果用full编译会造成崩溃，则可以尝试先用增量编译，如可以通过再进行full编译

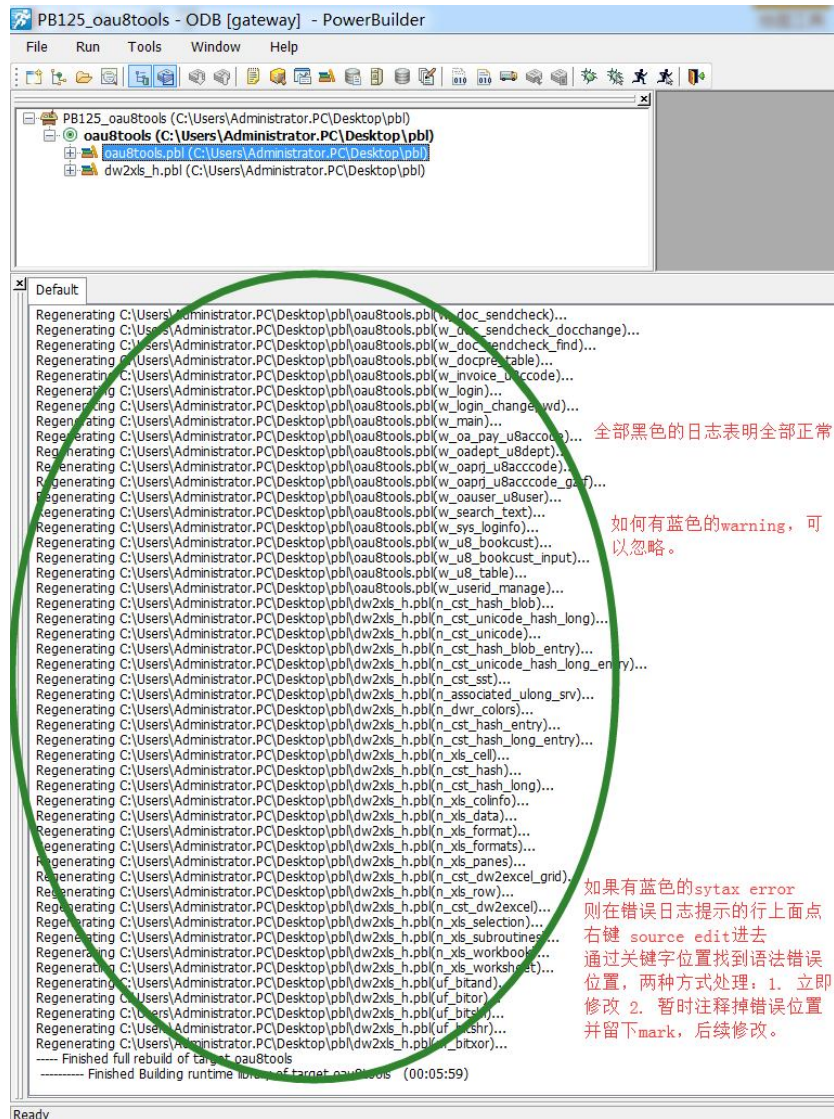


一些异常举例:

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



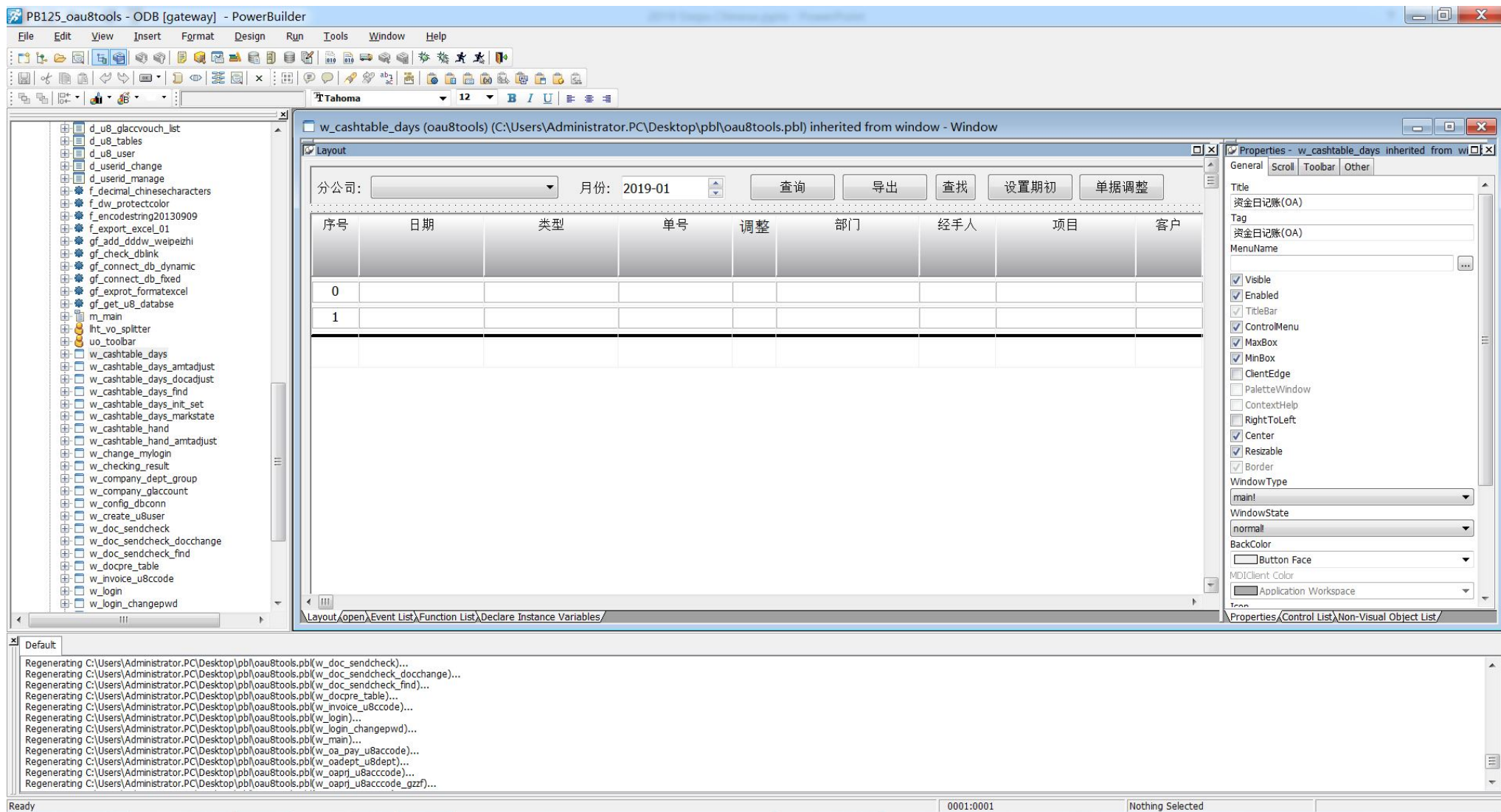
全部黑色的日志表明全部正常

如何有蓝色的warning，可以忽略。

如果有蓝色的syntax error  
则在错误日志提示的行上面点  
右键 source edit进去  
通过关键字位置找到语法错误  
位置，两种方式处理：1. 立即  
修改 2. 暂时注释掉错误位置  
并留下mark，后续修改。



# 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

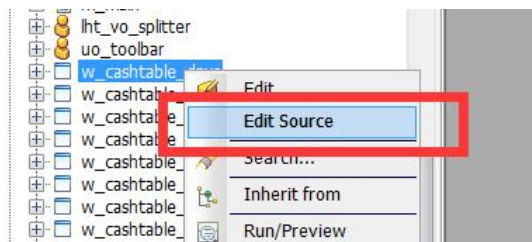
The screenshot shows a PBL script editor window titled "w\_cashtable\_days (oau8tools) (C:\Users\Administrator.PC\Desktop\pbl\oau8tools.pbl) inherited from window - Window". The script content is as follows:

```
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
```

Two red boxes highlight the mismatched event names: "ue\_addcompany\_ddlb" and "ue\_addcompany\_ddlb ()".

仔细观察发现我们的事件名或者函数名跟代码不相匹配。  
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。

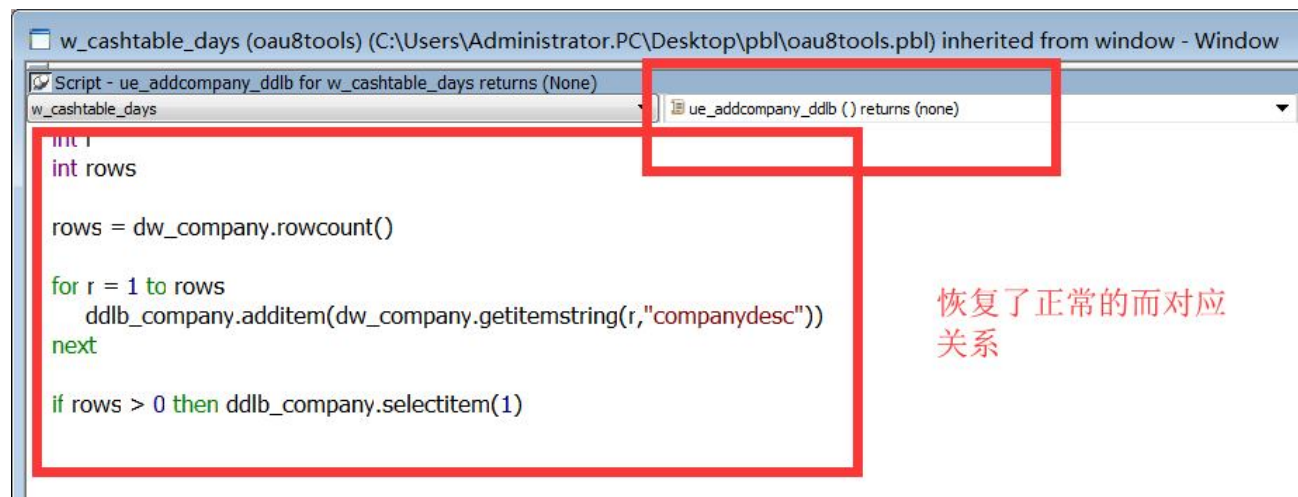
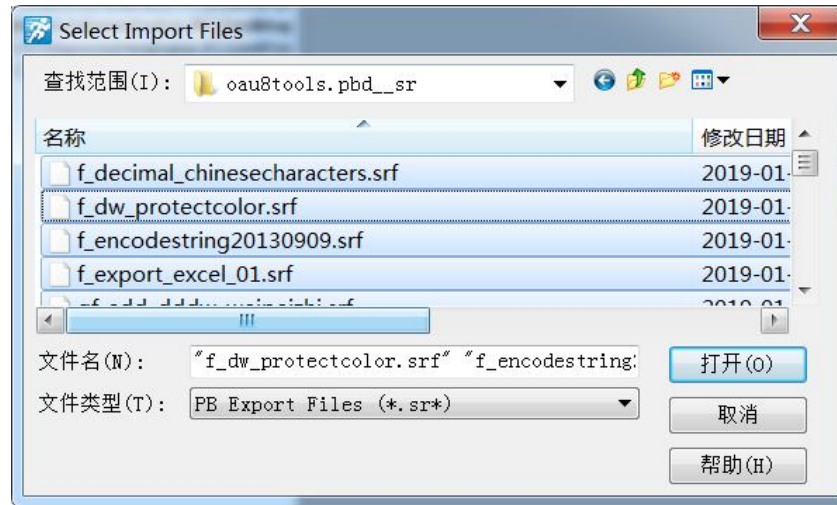
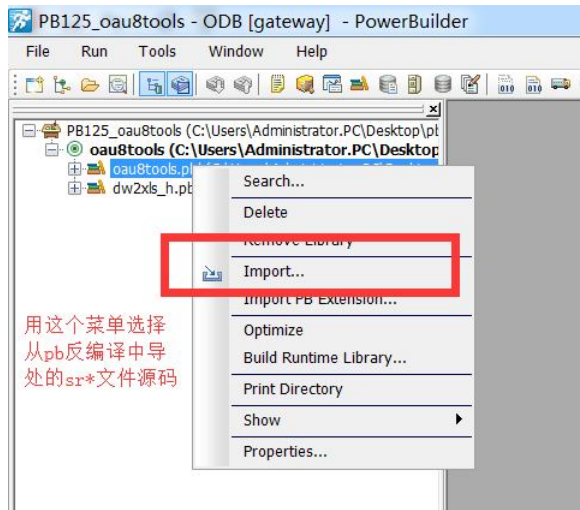
1. 可以关闭这个对象，然后在右键点 `source edit`，找到任意空白的行，键盘敲进一个空格键，保存。即可消除此问题。
2. 就是从反编译中导出所有文件的所有源码。然后对应每个PBL导入源码（记住：如果您编译时遇到错误并修正了 `source edit`。则导入时不要导入修改过的源码）



```
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 backcolor = 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！