

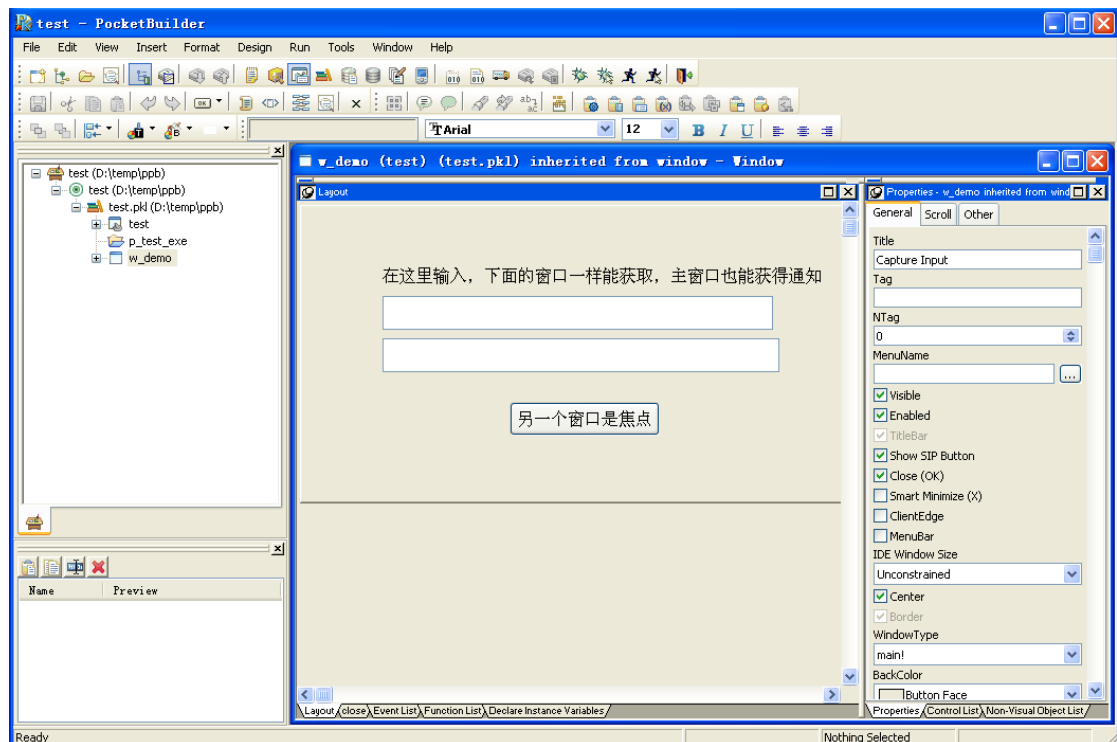
第一次使用 Pocket-PowerBuilder 和开发 DLL 的经历

有位朋友使用 Pocket-PowerBuilder（以下简称 PPB）开发 PDA 上使用的 APP，遇到一个问题，找我帮忙：DLL 在 PDA 上调用失败。以前听闻过这个版本，以为在 windows CE 上跑，和 windows 平台没多大差别，结果是我想简单了。特此记录一下这次经历。

1. 常规操作，打开虚拟机，安装 windows xp sp3。顺利！
2. 安装 PPB。顺利！
3. 找到 wince 6.0 模拟器。
4. 安装 vs2008 + sp1.
5. 安装 wince SDK.

以上折腾了一整天时间

所需要的东西全部安装完后，打开 PPB，界面很熟悉，和 PB11.5 版本的界面差不多，各种用法也一样，很亲切。



用 PPB 写了一个 test 程序，编译：

p_test_exe * (test) - Project

1 Application

Executable File Name: test.exe

Resource File Name: ...

☐ Sign the Application Application Certificate

2 Select Platform to Build

Pocket PC Device (ARM) Select Platform

Build Directory: ...

☐ Delete Temporary Files After Build
The temporary files include any PKDs and the EXE which may be deployed to the device.

3 Deploy Target & Options

Target Directory: \app

☐ Deploy After Build
☐ Launch Application
☐ Add Shortcut to "Start Menu"
☐ Deploy Today Item

4 CAB File Packaging

☒ Create CAB File for Distribution

5 Version

Company Name: MyCompany

Product Name: test

Library	PKD	Resource File Name
D:\temp\ppb\test.pkl	☒	

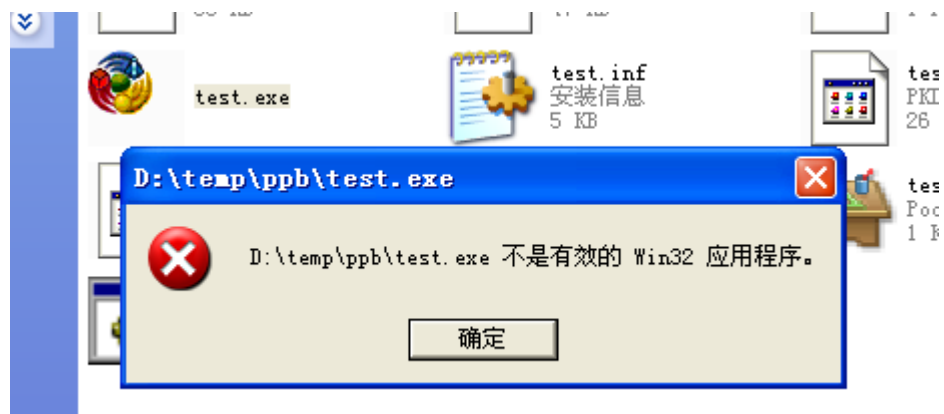
红框中的钩我都去掉了，要不然找不到它把编译结果放哪去了。然后开始编译。

把 test.exe test.pkd 复制到 wince 模器的虚拟 SD 里面。当然，按照常规，还得把运行时 DLL 复制过去。

地址 (D)	C:\PPB25			
文件和文件夹任务	名称	大小	类型	修改日期
其它位置	Code Examples		文件夹	2022-3-2 9:52
详细信息	Doc		文件夹	2022-3-2 9:53
	Help		文件夹	2022-3-2 9:53
	Support		文件夹	2022-3-2 9:52
	ThirdPartyLegal		文件夹	2022-3-2 9:52
	Tutorial		文件夹	2022-3-2 9:52
	WinCE		文件夹	2022-3-2 9:52
	PBCGR25.DLL	191 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PK25.exe	54 KB	应用程序	2022-3-2 10:23
	pk25s.properties	1 KB	PROPERTIES 文件	2022-3-3 10:54
	pk.ini	1 KB	配置设置	2007-11-19 18:0
	pkd425.dll	2,675 KB	应用程序扩展	2007-11-19 18:0
	PKAPI25.dll	214 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKBGR25.DLL	354 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKCMP25.DLL	594 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKDEV25.DLL	554 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKDTS25.DLL	734 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKDWE25.DLL	1,802 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	pkdwo25.dll	407 KB	应用程序扩展	2007-11-19 17:5
	PKDWP25.DLL	1,614 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKEAS25.DLL	74 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	pkgen25.dll	1,454 KB	应用程序扩展	2007-11-19 18:0
	PKHDW25.DLL	58 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKICN25.DLL	450 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKLIB25.DLL	1,266 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1
	PKODB25.dll	434 KB	应用程序扩展	2007-11-21 13:1

进入模拟器，运行 test.exe，报找不到 pkvm25.dll，怎么都行，很奇怪，明明这个文件在的啊。

回到项目源码程序目录，双击运行 test.exe

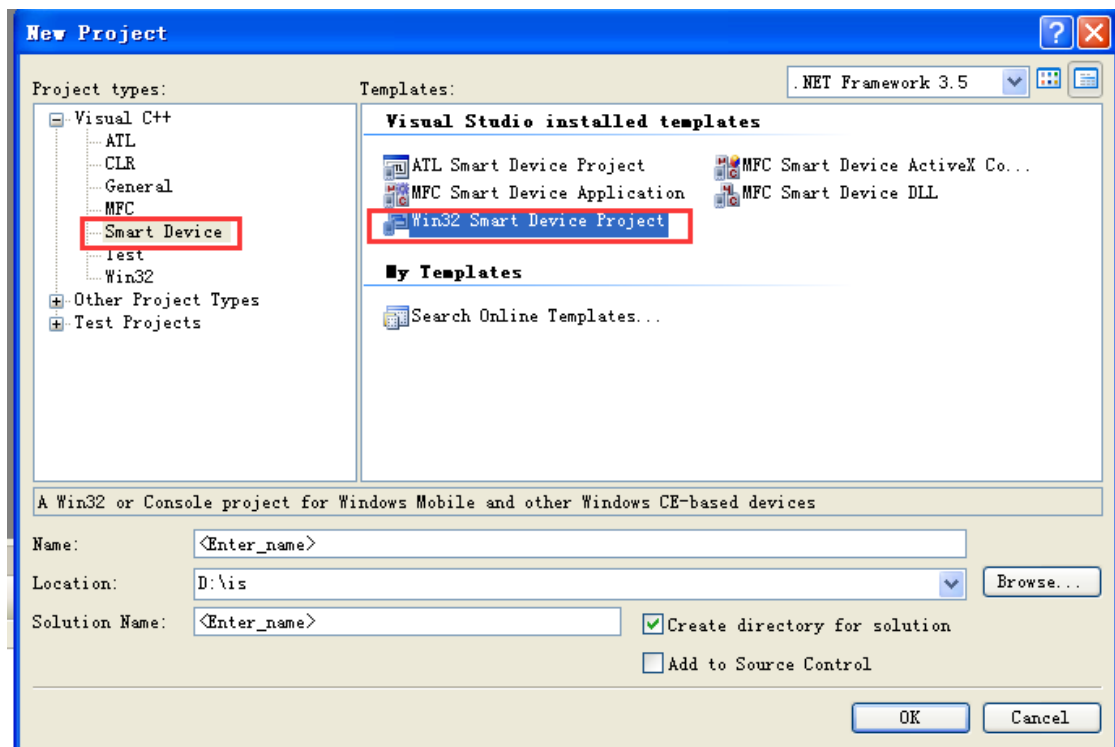


竟然 xp 下编译出来的 exe 不能在 XP 下运行！！！！

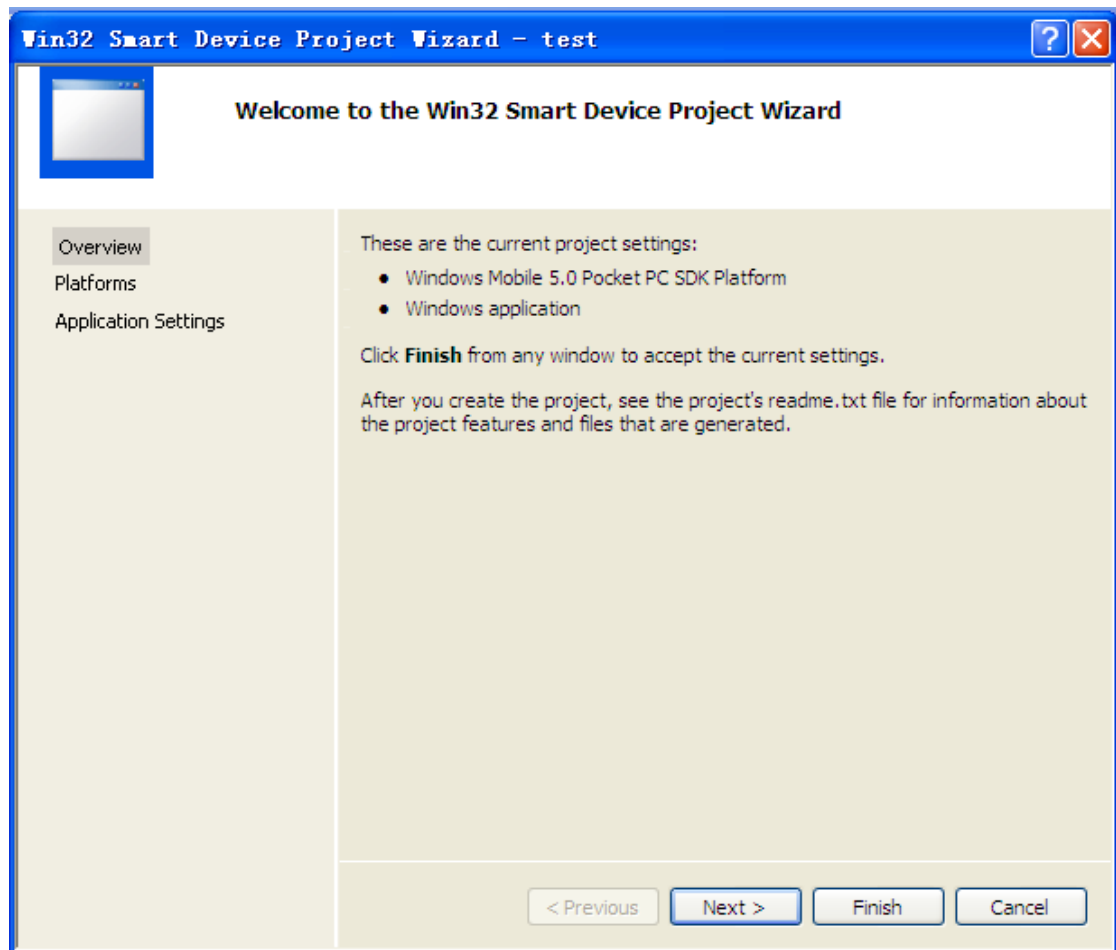
这时，我才充分认识到 wince 和 windows 不完全是那么一回事。应该 pkvm25.dll 的问题相似。于是又去研究运行库，发现它还有个 WinCE 目录，点开它，果然在 arm 和 sparm 子目录里还有不同的运行库。把 arm 里的 DLL 全部复制到虚拟 SD 里，再到 wince 模拟器里，双击 test.exe，成功弹出了第一个测试窗口！！！！

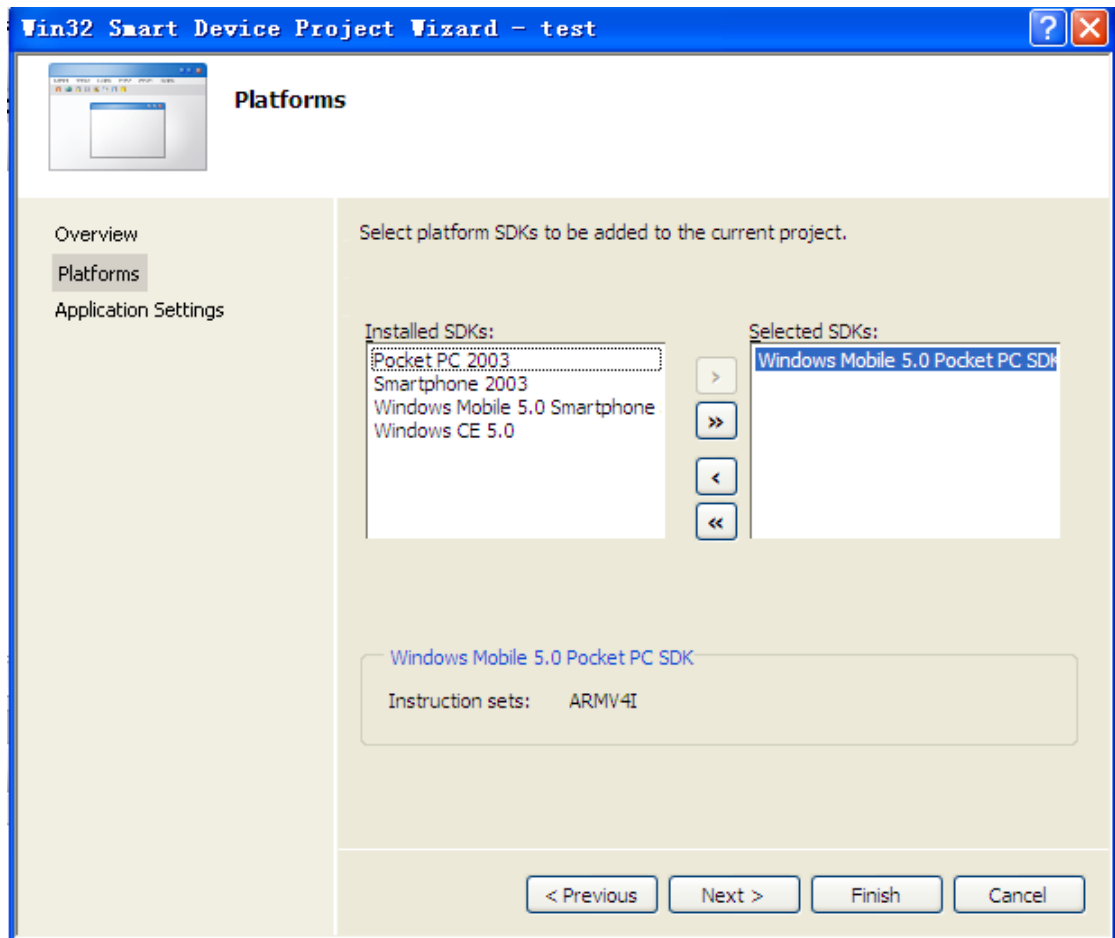
回到前面，对于朋友那个问题，我现在是明白了，windows 平台上的 DLL，在 PDA 上肯定是不能运行的，需要另外编译。

于是打开 vs2008，创建新项目：



注意不能选 Win32，而应该选 Smart Device，即智能设备。





然后根据向导一步一步创建出 wince 的项目。

然后开始写代码，生成第一个 wince DLL。过程就不细说了，PPB 里声明，调用，到 wince 模拟器里一切正常。

这里要注意的是，给 wince 写 DLL，比较难受，许多 windows 平台下用惯的 API，wince 不支持，感觉束手束脚，挺难受的。

大自在，QQ 群：624409252

2022/3/3