

Palm 750v WM6.1 ROM 定制过程详解 v0.9

Yushan

20080604

警告：刷 ROM 将有很大的机率造成手机无法正常启动或导致硬件损坏，望大家小心操作，本文章只对 ROM 的定制进行讨论，不承担任何刷机带来的风险。

目 录

环境准备	4
定制软件准备	4
定制工具准备	4
操作步骤	5
操作准备阶段	5
转换 NBH 文件至 NB 文件	5
定制 OEM 文件	7
CAB 包方式的 OEM	7
注册表文件编辑	8
initflashfiles.dat 文件编辑	10
文件拷贝	11
绿色软件方式的 OEM	11
为 MSGLED.exe 文件建立快捷方式	11
修改 initflashfiles.dat 文件	12
拷入软件	12
合成 NB 文件	12
生成 default.hv 和 user.hv 文件	12
打包生成 NB 文件	13

背景资料：因 palm 750v 目前的官方 ROM 没有中文版本，我们现在使用最多的中文化版本是 www.treo.net.cn 上的小刀的汉化版或落雨的汉化版本，目前汉化版本的最高版本号已经到落雨的 **WM6.1 19202 Final**。这里我们说的 ROM 的定制是基于落雨的 **WM6.1 19202 Final** 版本进行 DIY 的，让我们首先感谢小刀、落雨为我们制作的各汉化版本 ROM，本篇教程中的一些软件也是来自 www.treo.net.cn，这里也对提供这些软件的吹友表示感谢。

定制目的：由于目前小刀版和落雨版已经做得非常的完善，能够满足大多吹友的需要，这里定制 ROM 的目的主要是因为在做硬启动后恢复系统得安装一大堆软件，所以把自己常用的软件集成至 ROM 中，在 750 硬启动后不用再安装自己的软件。

环境准备

定制软件准备

软件名称	功能	包类型
Palm 750v WM6.1 19202 Fina ROM (落雨汉化版本)	操作系统	NBH
PlumSIP Pro (小刀修改版本)	中文输入法	CAB
MSGLED	来电信号显示	绿色软件
LockApp	手机保护神	绿色软件
WM5storage	USB 盘仿真	CAB
TreoPen (小刀修改版本)	Treo 手写输入法	CAB
celetask	任务管理器	绿色软件

定制工具准备

软件名称	功能	类型
nbhtool.exe	转换 NBH 文件至 NB 工具	exe
ROMtools.rar	打\解 NB 包工具	rar
package-creator-v2.7.exe	CAB 包转 OEM 工具	exe
WINCE CAB Manager.txt	CAB 包管理工具	install
G' Reloc.exe	WM 组件地址计算工具	exe
Notepad2.exe	编辑工具	exe

操作步骤

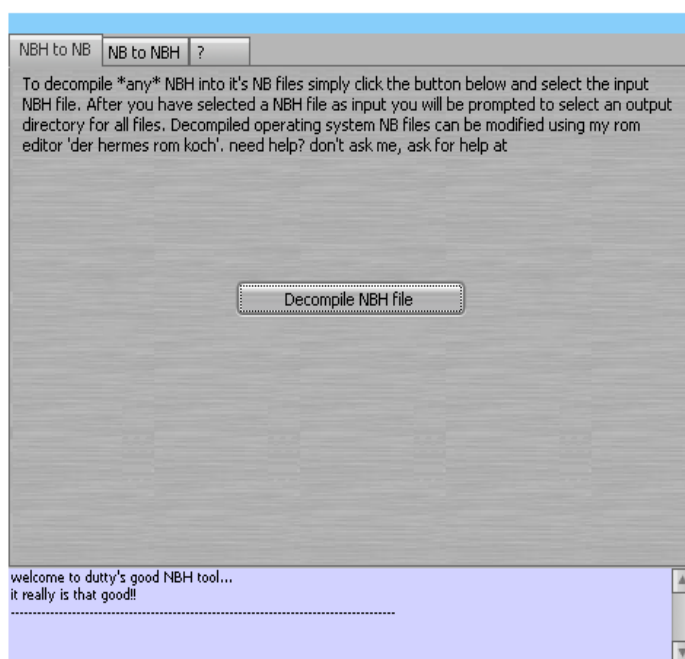
操作准备阶段

- a. 建立工作目录 my_rom。
- b. 下把 ROMTool.rar 解包后的内容及 nbhtool.exe 拷入 my_rom 目录。
- c. 在 my_rom 目录中建立 OEM 子目录和 reg 目录，OEM 目录用于存放你临时解开的 CAB 包生成最终包时无用，reg 目录用于产生 default.txt；user.txt；initflashfiles.dat 文件生成最终包时无用。
- d. 拷入落雨包中的 CHEEIMG.nbh 文件。



转换 NBH 文件至 NB 文件

使用 nbhtool.exe 工具把 CHEEIMG.nbh 转换为 windows.nb 文件。

dutty's good NBH tool v1.1 real good...

这时候在你的 my_rom 目录下就会生成一个 windows.nb 文件。

1. 解开 NB 文件

把 windows.nb 文件换名为 os.nb 文件。双击运行 1 分解.bat。

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
dwShortName: 63707831 <1xpc>
dwFullNameOffset: 000003A8
dwStreamSize: 00000082
dwFileAttributes: 00000047
fileTime: 71E70BE4 01C8B366
dwReserved: 00000000
dwDiskOffset: 00000700
cbOnDiskSize: 00000040
wCompressedBlockSize: 0060
wDecompressedBlockSize: 0082
dwDiskOffset: 00000740

Header type: FFFFFFFB, Addr: 000003A8
szName: 1xRTT_connect_PPC.bmp

Address: 00000800, dwBlockSignature: 2F5314CE
dwNextHeaderBlock: 00007C00 <size: 00007400>

Header type: FFFFF6FE, Addr: 00000808
dwNextDataTableOffset: 00000000
dwNextStreamHeaderOffset: 00000000
cchName: 00000012
wFlags: 00000002
dwShortName: 63707831 <1xpc>
dwFullNameOffset: 0000083C

```

生成如下文件和目录


 os.nb	54,600 KB	NB 文件	2008-6-2 11:16
 OS.nb.extra	840 KB	EXTRA 文件	2008-6-2 11:27
 OS.nb.payload	53,760 KB	PAYLOAD 文件	2008-6-2 11:27
 imgfs.bin	47,488 KB	BIN 文件	2008-6-2 11:27
 dump		文件夹	2008-6-2 11:28

生成 reg 目录下 default.txt; user.txt; initflashfiles.dat 文件。这里要注意如果你原目录中没有 reg 目录，则不会产生 reg 目录中的 default.txt; user.txt; initflashfiles.dat 文件。解包前一定要确定存在该目录。该目录下应该有一个“_TXT 生成 HV.bat”的文件，该文件用于生成最终要用的注册表文件。

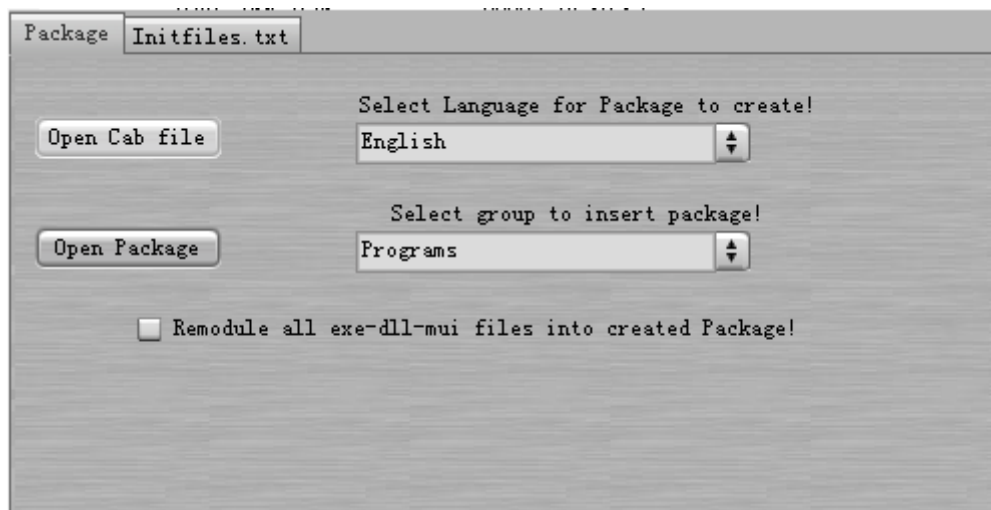
定制 OEM 文件







CAB 包方式的 OEM

把以下文件全部拷入 OEM 目录中。

 GPRS Traffic Monitor.cab	65 KB	Cabinet File	2008-5-6 17:12
 keylight.cab	10 KB	Cabinet File	2008-5-12 14:17
 PlumSIP Pro.CAB	1,421 KB	Cabinet File	2008-4-29 15:03
 TreoPen.cab	2,658 KB	Cabinet File	2008-5-2 15:12
 USBDEVIC.CAB	79 KB	Cabinet File	2008-4-25 0:12

运行 package-creator-v2.7.exe 程序把 cab 包全部解开，这时会对应 cab 包在 cab 文件所在目录产生与其名字相同的目录。



 GPRS Traffic Monitor	文件夹	2008-6-2 11:38
 LockApp2.56	文件夹	2008-5-24 0:02
 MSGLED	文件夹	2008-5-24 0:02
 PlumSIP Pro	文件夹	2008-5-26 19:22
 TreoPen	文件夹	2008-5-26 19:25
 USBDEVIC	文件夹	2008-5-26 19:24

这里以定制梅花 6 输入法为例进行定制说明。

注册表文件编辑

使用 Notepad2.exe 程序打开 PlumSIP Pro 目录下的 263dc73d-d88e-4d23-82f2-35a168f0f4ee.rgu 文件，如图所示：

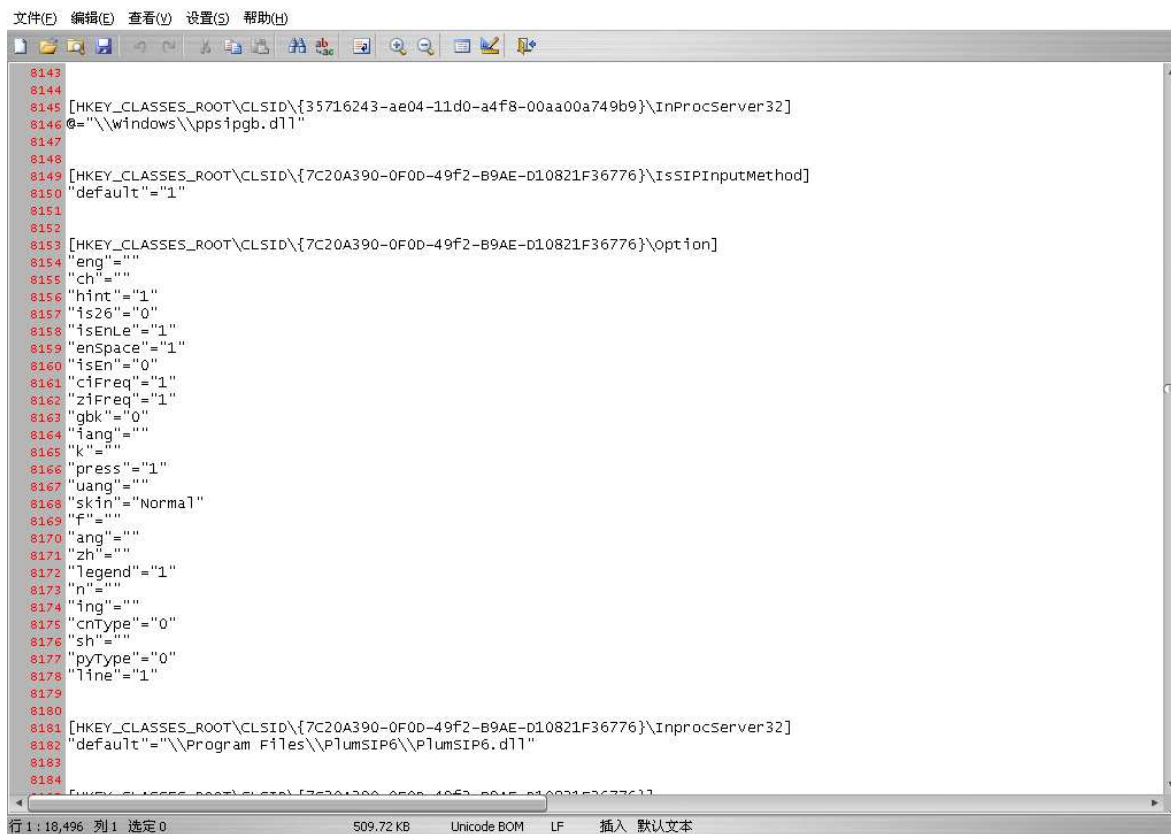

```

1 REGEDIT4
2 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\IssIPInputMethod]
3 "default"="1"
4 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\Option]
5 "eng"=""
6 "ch"=""
7 "hint"="1"
8 "is26"="0"
9 "isEnLe"="1"
10 "enspace"="1"
11 "isEn"="0"
12 "ciFreq"="1"
13 "ziFreq"="1"
14 "gbk"="0"
15 "iang"=""
16 "k"=""
17 "press"="1"
18 "uang"=""
19 "skin"="Normal"
20 "f"=""
21 "ang"=""
22 "zh"=""
23 "legend"="1"
24 "n"=""
25 "ing"=""
26 "cnType"="0"
27 "sh"=""
28 "pyType"="0"
29 "line"="1"
30 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\InprocServer32]
31 "default"="\\Program Files\\PlumSIP6\\PlumSIP6.dll"
32 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}]
33 "default"="PlumSIP 6.0 (Beta1)"
34

```

行 1: 34 列 1 选定 0 705 字节 Unicode BOM CR+LF 插入 默认文本

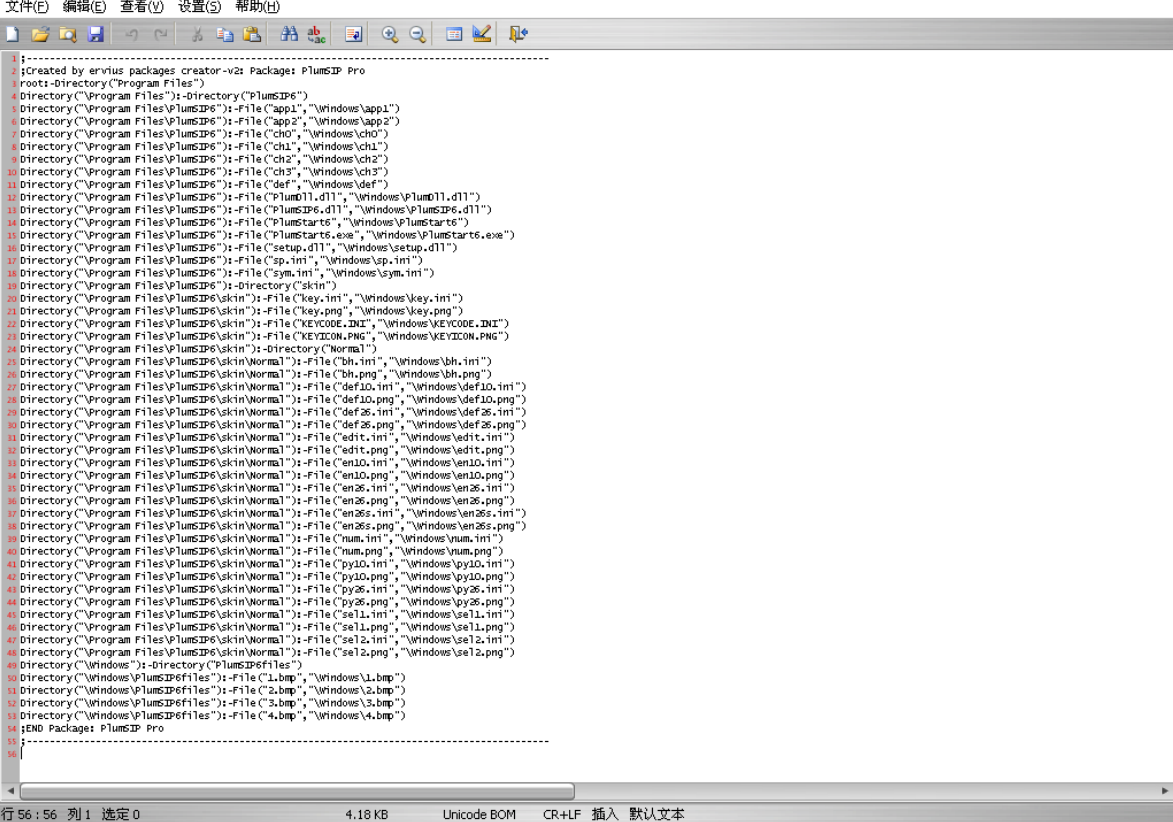
这时我们看到该文件中已经把注册表的内容导出来了，根据内容我们发现这个 CAB 包的注册表中的键值与 user.txt 文件无关那我们只用在 default.txt (注:使用 Notepad2.exe 软件编辑) 中加入即可。要注意在处理时我们必须各注册表键值之间插入两个空行(红线部份)。该文件内容全部复制下来粘贴至 reg\default.txt 文件中(黑色框图内的内容)，REGEDIT4 不用复制。如下图内容。



```
8143
8144
8145 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{35716243-ae04-11d0-a4f8-00aa00a749b9}\InProcServer32]
8146 @="\\windows\pps1pgb.dll"
8147
8148
8149 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\IsSIPInputMethod]
8150 "default"="1"
8151
8152
8153 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\option]
8154 "eng"=""
8155 "ch"=""
8156 "hint"="1"
8157 "is26"="0"
8158 "isEnLe"="1"
8159 "enSpace"="1"
8160 "isEn"="0"
8161 "ciFreq"="1"
8162 "ziFreq"="1"
8163 "gbk"="0"
8164 "iang"=""
8165 "k"=""
8166 "press"="1"
8167 "uang"=""
8168 "skin"="Normal"
8169 "f"=""
8170 "ang"=""
8171 "zh"=""
8172 "legend"="1"
8173 "n"=""
8174 "ing"=""
8175 "cntype"="0"
8176 "sh"=""
8177 "pyType"="0"
8178 "line"="1"
8179
8180
8181 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\InprocServer32]
8182 "default"="\\Program Files\PlumSIP6\PlumSIP6.dll"
8183
8184
8185 [HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{7C20A390-0F0D-49F2-B9AE-D10821F36776}\option]
```

initflashfiles.dat 文件编辑

使用 Notepad2.exe 程序打开 PlumSIP Pro 目录下的 initflashfiles.dat 文件，如图所示：



把该文件全部内容复制到 reg\initflashfiles.dat (注:使用 Notepad2. exe 软件编辑) 文件中即可:

文件拷贝

把目录下除 263dc73d-d88e-4d23-82f2-35a168f0f4ee.dsm, 263dc73d-d88e-4d23-82f2-35a168f0f4ee.rgu, initflashfiles.dat 的文件全部拷贝到 dump 目录(注:这里拷贝全要检查一下在 dump 目录中有没有和加入文件同名的文件, 如果存在则必须把要加入的文件进行改名并且根据修改后的文件名相应的修改 default.txt 和 initflashfiles.dat 中的内容)。

绿色软件方式的 OEM

由于绿色软件没有相应的注册表选项，这里不需再对注册表进行处理。有的绿色软件要在系统启动时进行加载，有的要把绿色软件加入到系统的程序菜单下，大家可根据自己的需要进行相应处理。

这里我们以 MSGLED.exe 为例进行说明。

为 MSGLED.exe 文件建立快捷方式

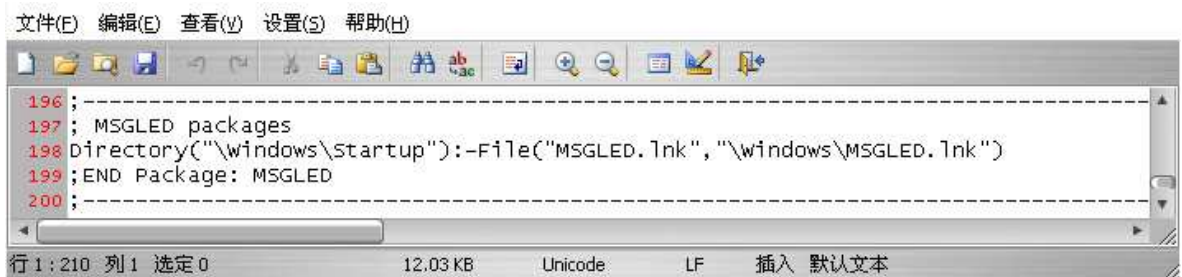
在 OEM 目录中建立一个 MSGLED 目录,把 MSGLED.exe 文件拷入。用 Notepad2.exe 软件编辑一个名为 MSGLED.txt 的文件,文件内容如下:

```
#" \Windows\MSGLED.exe"
```

把 MSGLED.txt 文件改名为 MSGLED.lnk 即可。

修改 initflashfiles.dat 文件

在 reg\initflashfiles.dat 文件中加入自己想要进行的操作，这里 MSGLED.exe 文件是必须在系统启动后自动运行的，所以该文件的快捷方式要拷入 windows\startup 目录。这时在 reg\initflashfiles.dat(注:使用 Notepad2.exe 软件编辑)文件中就应加入以下内容，让系统在安装的时候把该软件的快捷方式拷贝到 \windows\startup 目录下：



拷入软件

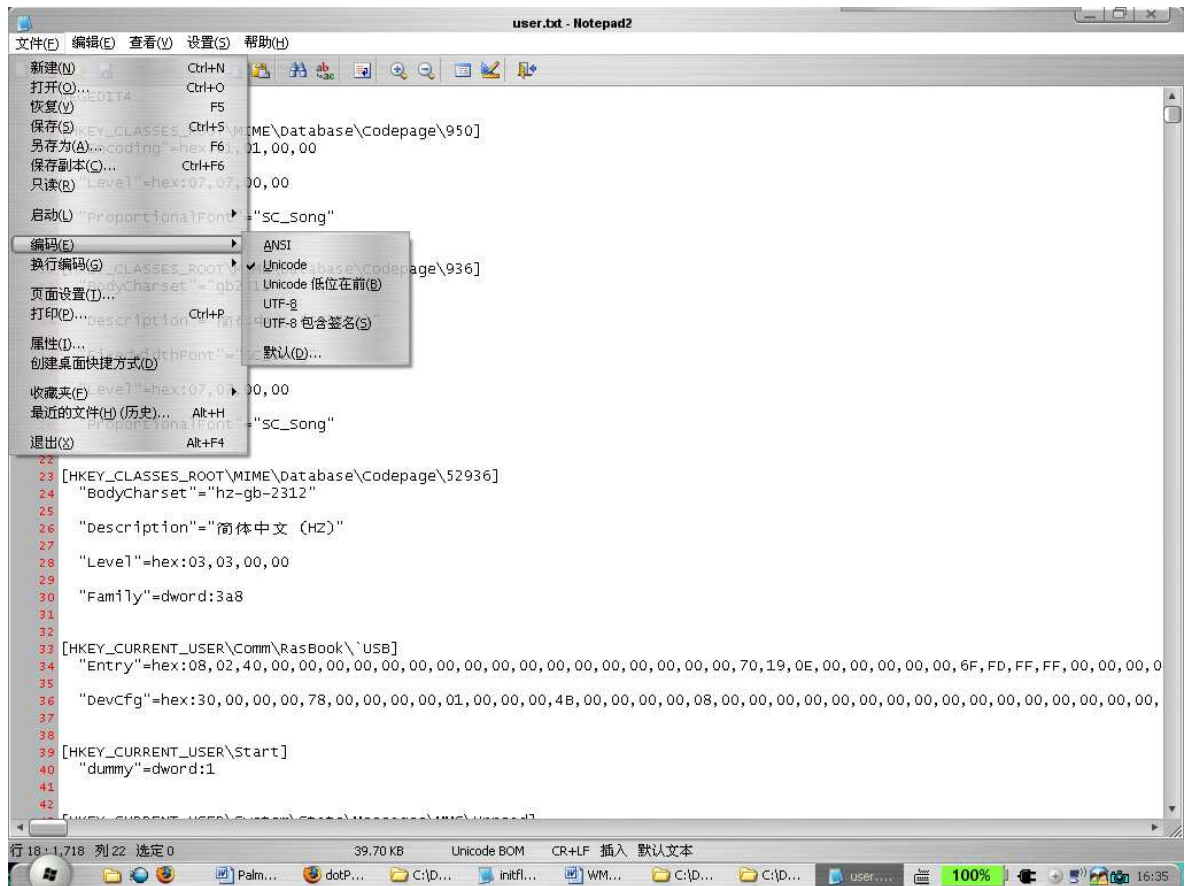
把 OEM\MSGLED 目录下的两个文件 MSGLED.exe 和 MSGLED.lnk 文件拷贝至 dump 目录中。

合成 NB 文件

生成 default.hv 和 user.hv 文件



这里要生成的 default.hv 和 user.hv 文件是根据前面介绍的 default.txt 文件和 user.txt 文件来生成的，是最终刷入的文件，前面提到在 reg\目录下有一个“_TXT 生成 HV.bat”批处理文件，这时你应该已经处理好 default.txt 和 user.txt 文件的内容，这时你就可以双击该批处理文件在你当前的目录下生成 default.hv 和 user.hv 两个文件了。把 default.hv, user.hv, initflashfiles.dat 三个文件拷贝至 dump 目录。

注:在生成 default.hv 和 user.hv 文件时应对文件大小进行一个检查,即生成的 hv 文件应比原 txt 文件小一些,但不能太小,如果太小比如两个文件都是 28k,那就说明你在编辑 default.txt 或 user.txt 文件时没有使用 Notepad2.exe 软件进行编辑,这时你就应该采用 Notepad2.exe 软件打开 default.txt 和 user.txt 采用 unicode 编码方式再存储一次。如果你生成的文件大于 28k 但比原文件小太多,则应该检查你的注册表键值之间是否进行两个空行分隔。



打包生成 NB 文件

双击运行 my_rom\目录下的” 2 合成.bat”文件，这时在 my_rom\目录下就会生成 os-new.nb 文件。

	os-new.nb	59,800 KB	NB 文件	2008-6-3 22:58
	os-new.nb.payload	58,880 KB	PAYLOAD 文件	2008-6-3 22:58

运行 nbhtool.exe 文件，选中 NB to NBH 项，在 OS 中填入 os-new.nb 文件，选择生成 nbh 文件。



这时就会在你选择输出的目的地生成 RUU_signed.nbh 文件了。你可以把该文件更名为 CHEEIMG.nbh 拷入你的 SD 卡根目录采用卡刷，也可以使用 RUUWrapper.exe 进行机刷。

至此 palm 750v 的刷机 ROM 制作完成了。还望大家都有自己个性化的 ROM。