

Windows CE 6.0 系统用常见修改方法

硬件环境: CPU ARM9 Freescale I.MX255 (i.MX255 三件套)

Nandflash: samsung K9LAG08U0M 2GB

DDRII: samsung K4T511630E 512MB

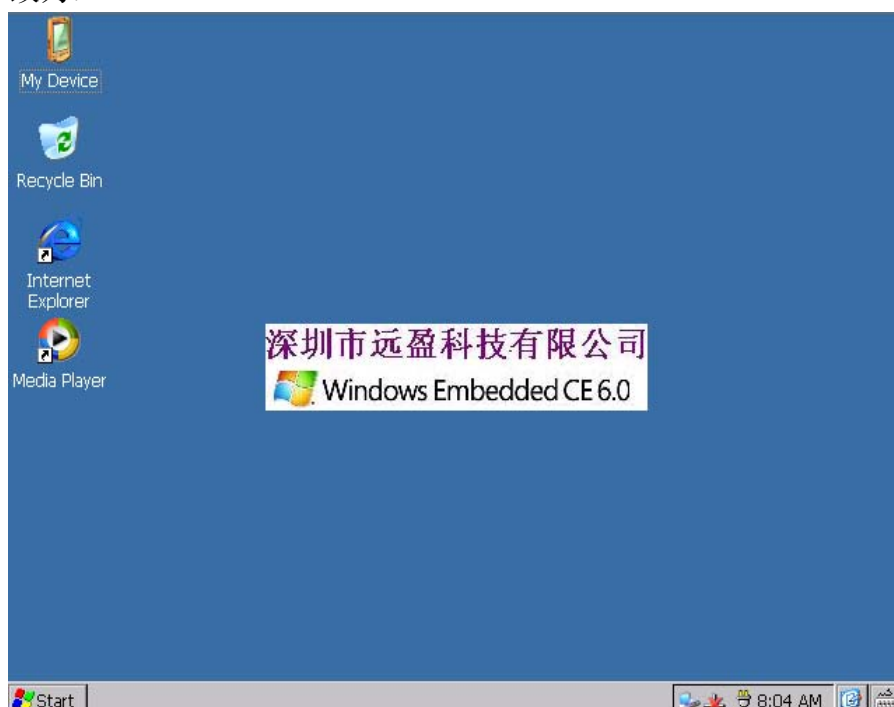
软件环境: Visual studio 2005 sp1 windows ce 6.0 R2 及其他相关调试工具

1: 修改 windows ce 6.0 的桌面

原桌面



改为:

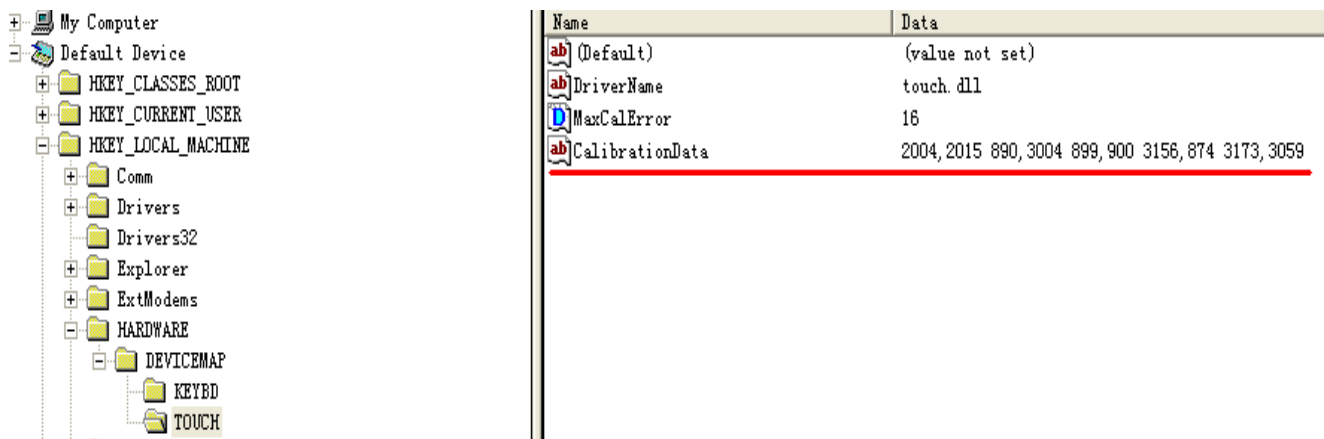


修改方法：修改如下图所示的 4 个图片文件，根据不同 LCD 尺寸，在此前两个是 7 吋，后两个是 5 吋的。然后 make run-time image 后下载就可见到上图的 wondows ec 桌面了



2: 取消每次开机的触摸屏校准

启动开发板系统，校准后进入，利用 Visual studio 2005 的 Target→Remote Tools→Registry Editor 工具打开目标板的注册表，找到如下位置的设置字



然后再打开如图位置的 TOUCH 注册表文件(或者在 platform.reg 中,51)



修改如下相关字段：(UE 或其他工具打开)

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE\DEVICEMAP\ TOUCH]
  "DriverName"="touch.dll"
  "MaxCalError"=dword:10
  "CalibrationData"="2004,2015 890,3004 899,900 3156,874 3173,3059"
;
; For double-tap default setting
[HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Pen]
  "DblTapDist"=dword:18
  "DblTapTime"=dword:637

;For TouchPannel calibration
[HKEY_LOCAL_MACHINE\init]
; "Launch80"="touchc.exe"
"Depend80"=hex:14,00, 1e,00
```

增加第一处，注释掉第二处（加;），然后 make run-time image 再下载，重起，触摸屏不再每次都校准，而自动参照设置的校准坐标工作

对于 imx51 的 7 吋屏如下修改

联通工程机找到坐标数据:

Name	Data
(Default)	(value not set)
CalibrationData	513,520 227,791 231,239 804,238 815,794
DriverName	touch.dll
MaxCalError	7

修改 platform.reg 中如下字段:

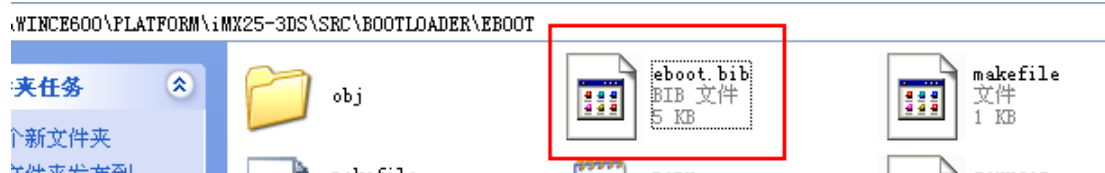
```

1089     "MaxCalError"=dword:7
1090     "CalibrationData"="513,520 227,791 231,239 804,238 815,794"
1091 IF BSP_NOPMIC !
1092 IF BSP_TOUCH_MC13892
1093 "CalibrationData"="524,523 796,244 796,808 252,809 258,233"
1094 ENDIF BSP_TOUCH_MC13892
1095 ENDIF BSP_NOPMIC !
1096
1097
1098 ; For double-tap default setting
1099 [HKEY_CURRENT_USER\ControlPanel\Pen]
1100     "Db1TapDist"=dword:18
1101     "Db1TapTime"=dword:637
1102
1103 ; For launching the TouchPanel calibration application on boot.
1104 [HKEY_LOCAL_MACHINE\init]
1105 ;     "Launch80"="touchc.exe"
1106     "Depend80"=hex:14,00,1e,00 ; Wait for standard initialization
1107                                     ; modules to load first (GWES.dll and
1108                                     ; Device.exe).
1109
1110     "CalibrationData"="513,520 227,791 231,239 804,238 815,794"

```

3: EBoot 所在位置位置修改

打开此目录下的 eboot.bib 文件



可见到如下设置:

```
; (0x91300000 + 0x00180000) = (0x80040000 + ROMOFFSET) & 0xFFFFFFFF
; ==> ROMOFFSET = 0x11440000
      ROMOFFSET=11440000
```

```
IF IMGCSPIFLASH
; (0x97E00000 + 0x00010000) = (0x80040000 + ROMOFFSET) & 0xFFFFFFFF
; ==> ROMOFFSET = 0x17DD0000
      ROMOFFSET=0x17DD0000
ENDIF
```

```
IF IMGSDMMC
; (0x93700000 + 0x00020000) = (0x80040000 + ROMOFFSET) & 0xFFFFFFFF
; ==> ROMOFFSET = 0x136E0000
      ROMOFFSET=0x136E0000
ENDIF
```

针对不同引导方式，设置了不同地址 Nandflash 引导为：0x180000

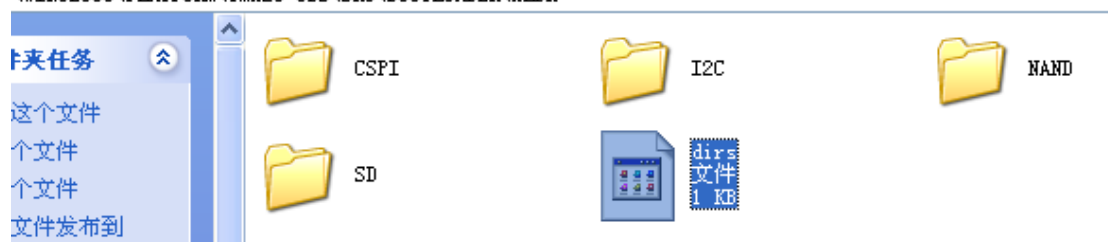
SPI Dataflash 引导为：0x10000

MC 卡引导为：0x20000

4: XLDR 引导方式设置

可打开如下文件查看或修改一级 Boot 引导设置方式

\WINCE600\PLATFORM\iMX25-3DS\SRC\BOOTLOADER\XLDR

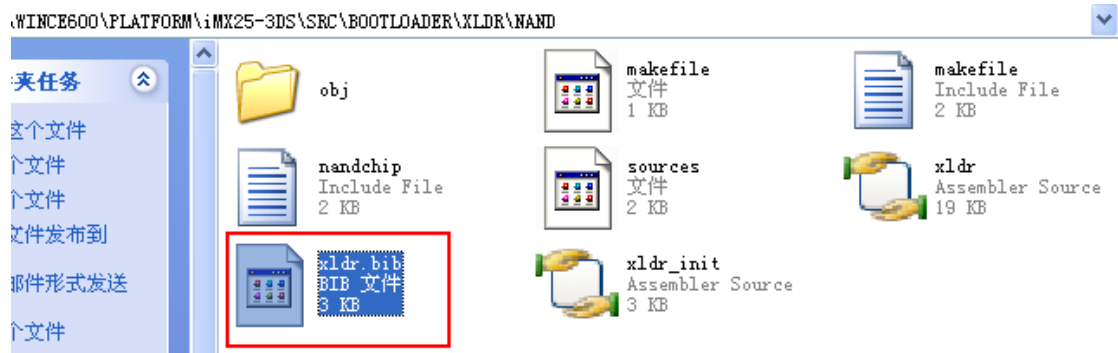


内容为：（Nandflash 引导）

```
!endif
DIRS=\
      NAND \
```

若要改为其他方式，则可改 NAND 为 CSPI 或 SD，可参照上图目录

同样其起始地址可在其目录下的 bib 文件中修改，（Nandflash 只能从 0x00 开始）



文件内容为:

```
ROMOFFSET=91300000

MODULES

; Name Path
; -----
nk.exe ${_TARGETPLATROOT}\target\${_TGTCPU}\${WINCEDEBUG}\xldr.exe
```