工具：DownloadTool\_mcrv2

功能：更新SIF內的MINIBOOT、AITBOOT 、ALL。

MINIBOOT：開啟mini\_boot.mcp，Target：MCR\_V2，然後build code即可。

* 預設會在C:\aitfw\82x\下生成MINIBOOT

AITBOOT：開啟bootloader.mcp，Target：MCR\_V2，然後build code即可。

* 預設會在C:\aitfw\82x\下生成AITBOOT

ALL\_FW：開啟core.mcp，Target：MCR\_V2，然後build code即可。

* 預設會在C:\aitfw\82x\下生成ALL

=========================================================================

操作：透過DownloadTool直接更新SIF內容

Step 1：連通USB channel後(註1)，執行DownloadTool.exe，確認DownloadTool可以sync到該平台後，左上角(Storage\_Type)選擇*PCAM\_SF*、右上角(Firmware Number)為3後，勾選“*Configure User Area+Format*”(有打勾才會一起burn-in user resource)。

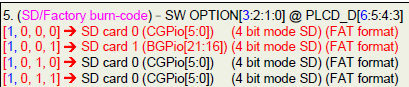
Step 2：依次選擇MINIBOOT、AITBOOT、ALL後，點選“Burn-in Firmware”按鍵即開始燒錄，完成後上方Message Bar會顯示“Burn-In process all Done”。

(註1) 目前有兩種做法:

a. 插上boot from JTag 的 Jumper(AGPIO4~7), 跑BC2.axf 執行新的ROM code, 便可連通USB channel.

b. 插上boot from SD 的 Jumper(PLCD6), 並在SD卡中放入檔名為SdFwCode.bin(註2) (bin檔內容為新的ROM code) 的檔案, 便可連通USB channel.

(註2) 目前在ROM\_SdFwCode 的Folder 中, 放有一份可用的SdFwCode.bin.



=========================================================================

操作：透過SD卡內的SD\_CarDV.bin更新SIF內容

Step 1：執行DownloadTool.exe後，確認左上角(Storage\_Type)為*PCAM\_SF*、右上角(Firmware Number)為3後，勾選“*Configure User Area+Format*”(有打勾才會一起burn-in user resource)，按下底部“*CreateSIFBin*”button。

Step 2：選擇要產生的bin file檔名(\*.bin)及檔案存放位置(建議檔名直接命名為SD\_CarDV.bin)。

Step 3：依次選擇*MINIBOOT*、*AITBOOT*、*ALL\_FW*後開始生成bin file。

* 完成後上方Message Bar會出現“Create SIF Bin process Done”。

Step 4：將SD\_CarDV.bin 放入SD卡中, 當SIF內已有一包完整FW的狀況下, 在All FW stage 會檢查SD卡中有無SD\_CarDV.bin, 若有便會將bin檔更新至SIF.

=========================================================================

操作：製作可利用SD\_CarDV.bin來更新SIF的SdFwCode.bin

BOOTFAT：開啟bootloader.mcp，Target：MCR\_V2\_FAT，然後build code即可。

* 預設會在C:\aitfw\82x\下生成BOOTFAT

Step 1：執行DownloadTool.exe，Storage\_Type選擇*eMMC*、右上角(Firmware Number)為2後，按下底部“*Create FAT Bin*”button。

Step 2：選擇要產生的bin file檔名(\*.bin)及檔案存放位置(建議檔名直接命名為SdFwCode.bin)。

Step 3：依次選擇BOOTFAT、ALL後開始生成bin file。

* 完成後上方Message Bar會顯示“Create FAT Bin process Done”。

Step 4：把上述兩檔案(SD\_CarDV.bin、SdFwCode.bin (註3))放置SD卡即可, 並插上boot from SD 的 Jumper(PLCD6) 然後開機。

(註3) 目前在FW\_SdFwCode 的Folder 中, 放有一份可用的SdFwCode.bin.

(以下尚未驗證)

============================================================================

操作：讓SD卡能夠開機

BOOTFAT：開啟bootloader.mcp，Target：MCR\_V2\_FAT，然後build code即可。

* 預設會在C:\aitfw\82x\下生成BOOTFAT

Step 1：如果需要透過SD卡開機更新，就把產生的SD\_CarDV.bin複製至DownloadTool目錄內的“*SD2SIFRes*”資料夾內 (此處bin file檔名須改為SD\_CarDV.bin)。

Step 2：連通USB channel後(註1)，執行DownloadTool.exe，確認DownloadTool可以sync到該平台後，Storage\_Type選擇*eMMC*、右上角(Firmware Number)為2後，勾選“*Configure User Area+Format*”(有打勾才會一起burn-in SD\_CarDV.bin)。

Step 3：依次選擇BOOTSD、ALL後，點選“Burn-in Firmware”按鍵即開始燒錄，完成後上方Message Bar會顯示“Burn-In process all Done”。

============================================================================

操作：透過UART 更新SIF

============================================================================

Reference:

