Course08作業-說明文件

一、文件目的:

該文件主要是為了簡介程式內容及操作流程和規範。

二、檔案說明:

1. PciProtocol.c: 是自己創建的Protocol其中文件包含三個function。

- (a) PciProtocolEntryPoint 當load Protocol時由此函數進入並執行Load動作。
- (b) PciProtocolUnload 當unload Protocol時由此函數進入並執行unload動作。
- (c) ScanPciDevices 提供印出pci device的服務。
- 2. PciProtocol.inf:
 PciProtocol的描述文件。
- 3. PciProtocol.h: 包含GUID和ScanPciDevices的開始。
- 4. Module.c : 用於使用創建的Protocol。
- 5. Module.inf :
 Module的描述事件。
- 6. MdePkg.dec & MdeModulePkg.dec : 增加protocol GUID。

三、操作過程

s0:\>

```
Press ESC in 1 seconds to skip startup.nsh or any other key to continue.
 hell> fs0:
 SO:\> Module.efi
                                   -----> 1. Without load PciProtocol and run
ERROR14 : Couldn't find PCI Scanner Protocol
 $0:\> load PciProtocol.efi
                                                       2. Load PciProtocol
 CI Scanner Protocol installed successfully.
Image 'FSO:\PciProtocol.efi' loaded at 6292D000 - Success
                                  ----- 3. After load PciProtocol and run
 $0:\> Module.efi
Bus
        Device
                   Function
                                 Vendor I d
                                              SubsystemVendor ID
                                                                      SubsystemID
 0
          3
                      0
                                  0x8086
                                                     0X8086
                                                                          0xC0C
          27
                      0
                                                                          0x8C20
 0
                                  0x8086
                                                     0X8086
 $0:\> dh_
                                 --> 4. Use "dh" to find our protocol in whilch handle
 : 7183F96C-0AE5-457C-8926-2F852EA7A626
AO: Shell ShellParameters SimpleTextOut ImageDevicePath(..A, 0xB)/\EFI\B00T\B00TX64.EFI) LoadedImage(\EFI\B00T\B00TX64.EFI)
A1: 9A5D50E7-DAB8-45F6-A041-390F39C564DF 4C8A2451-C207-405B-9694-99EA13251341 ImageDevicePath(..81,0xA,0xB)/\PciProtocol.efi) Lo
Success to uninstall PCI Protocol
Unload - Handle [600E7018] Result Success.
 $0:\> Module.efi
ERROR14 : Couldn't find PCI Scanner Protocol
```