

您設計產品時的好朋友！



Forum: [16-bit PIC24/dsPIC](#)

Topic: [使用SPI讀取SD CARD的範例程式](#)

Subject: [使用SPI讀取SD CARD的範例程式](#)

作者: allenghang

2018年11月21日 11:39:54

各位好，我是MCU剛入門的新手，使用PIC24FJ256GA705的SPI，配合MPLAB X IDE v5.10的模擬環境。

最近在學習SPI的SD CARD弁端A其中寫入的部分我已經學會，但讀取的部分卻一直失敗。

其中，寫入SD CARD的程式碼如下

```
uint8_t TargetData[] = "Target: ";  
// Register the GetTimestamp function as the timestamp source for the library.  
FILEIO_RegisterTimestampGet (GetTimestamp);  
// switch for SD Card  
FILEIO_DriveMount('A', &gSdDrive, &mikroBusA);  
FILEIO_Open (&file, "WRITE.TXT", FILEIO_OPEN_WRITE | FILEIO_OPEN_APPEND |  
FILEIO_OPEN_CREATE);  
FILEIO_Write (TargetData, 1, sizeof(TargetData)-1, &file);  
FILEIO_Close (&file);
```

可以產生一個WRITE.TXT的檔案，然後內部寫著"Target: "

另外，關於SD CARD讀取的弁端A我的目標是讀取Set_V_A.TXT內的數值(例如："100")，然後存入MCU的變數unsigned int，並給程式運算使用。

關於SD CARD的sample code，我找到的都是寫入SD CARD的弁端A找不到關於讀取的sample code，因此我嘗試將寫入SD CARD的的程式修改為讀取，我的讀取程式碼如下

```
uint8_t SD_read_buffer[10];  
// Register the GetTimestamp function as the timestamp source for the library.  
FILEIO_RegisterTimestampGet (GetTimestamp);  
// switch for SD Card  
FILEIO_DriveMount('A', &gSdDrive, &mikroBusA);  
FILEIO_Open (&file, "Set_V_A.TXT", FILEIO_OPEN_CREATE | FILEIO_OPEN_TRUNCATE |  
FILEIO_OPEN_READ);  
FILEIO_Read (SD_read_buffer, 1, sizeof(SD_read_buffer)-1, &file);  
FILEIO_Close(&file);
```

在讀取的過程中，無論我在Set_V_A.TXT內的數值怎麼改(例如："100"改為"50")，最後得到的unsigned int都是3860的數值，因此想請教是否有其他可以讀取SD CARD的sample code，可以讓我參考與修改自己的程式，感激不盡。