

Nordic ToolKits Introduction

Wright Lin

01.2019

AVNET[®]
Reach Further[™]



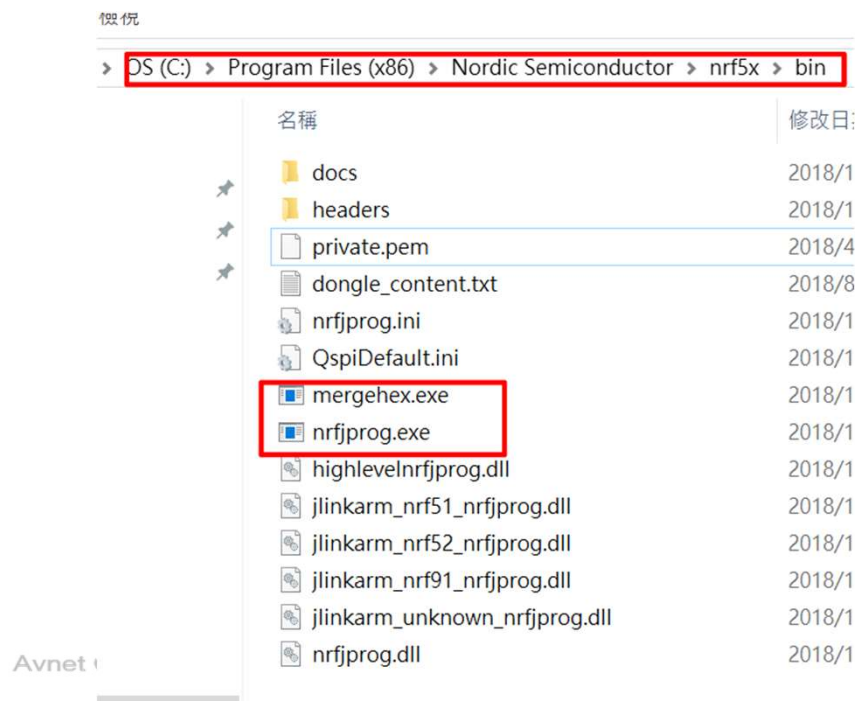
環境安裝

環境安裝

請先安裝nordic command tool

- 下載網址：
- <https://www.nordicsemi.com/Software-and-Tools/Development-Tools/nRF5-Command-Line-Tools/Download#infotabs>

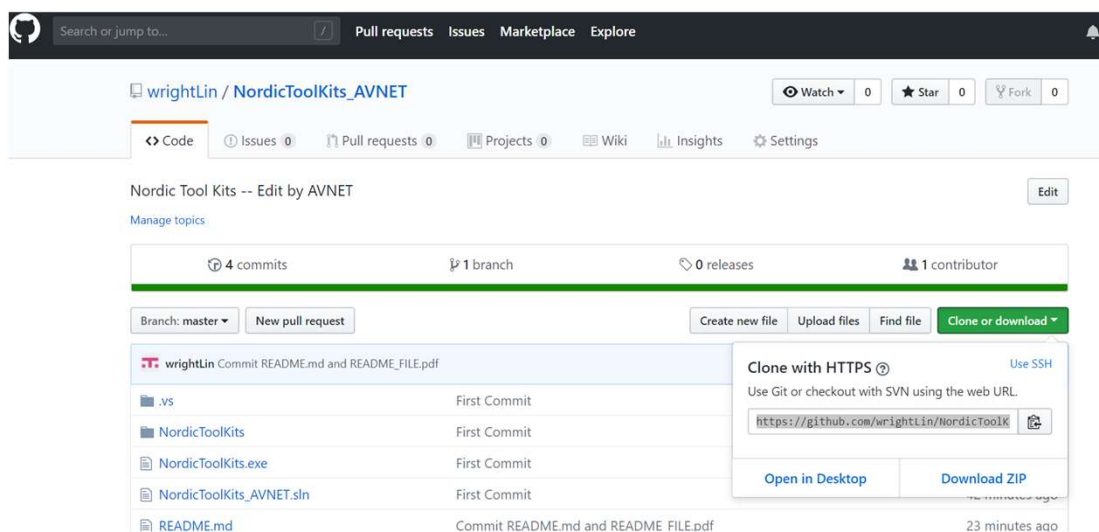
可於本機端預設安裝位置看到以下內容：



環境安裝

請下載 Nordic toolkits --AVNET :

- Source Code & Exe File : https://github.com/wrightLin/NordicToolKits_AVNET



- 請將 ToolKit.exe 與 nrfjprog.exe 放置同一層資料夾當中，即可使用。

介面說明

介面說明

Nordic Toolkits -AVNET-

Programmer General **功能頁籤-燒錄**

Single Target

SoftDevice Path Browse

Application Path Browse
 ☐ RBP

1. 單目標燒錄

Recover Erase All Reset

Multi Target

FilePath1 Browse

LinkNo1 <input type="text"/>	LinkNo5 <input type="text"/>
LinkNo2 <input type="text"/>	LinkNo6 <input type="text"/>
LinkNo3 <input type="text"/>	LinkNo7 <input type="text"/>
LinkNo4 <input type="text"/>	LinkNo8 <input type="text"/>
LinkNo9 <input type="text"/>	LinkNo10 <input type="text"/>

☐ RBP

Recover Erase All Reset

AVNET
Reach Further™

版本號 → Version: 3.0.0

Nordic Toolkits -AVNET-

Programmer General **功能頁籤-通用**

MergeHexFile

MergeFile1 Browse

MergeFile2 Browse

MergeFile3 Browse

MergeFile4 Browse

OutputFileAddress Browse

OutputFileName ex.123.hex

3. Merge Hex Files

UICR/BI Address

Value (in hex) ex. DEADBEEF

Register Address ex.10001000

Device Address

4. UICR & FICR Functions

ReadCode

OutputHexAddress Browse

OutputHexName ex.123.hex

5. Read Code

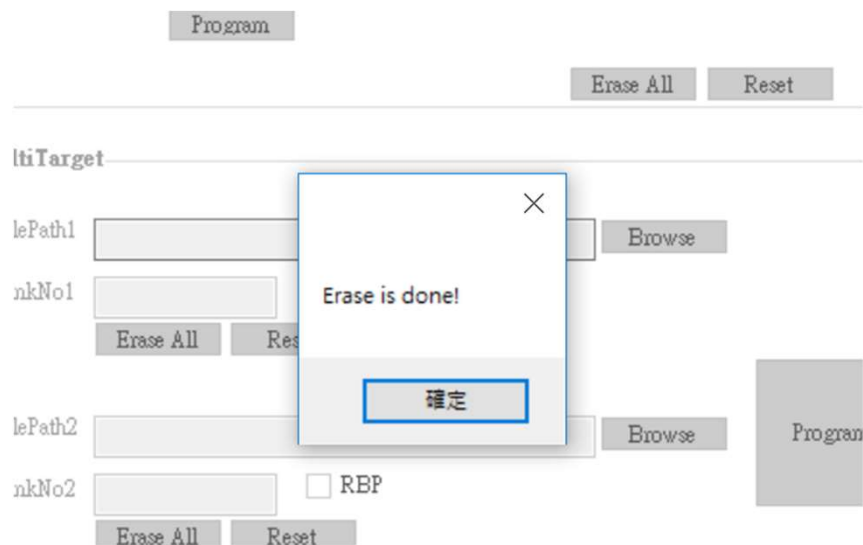
AVNET
Reach Further™

Version: 3.0.0

操作説明

操作說明

- 執行任何操作後，工具頁面會鎖死避免誤擊。並於動作完成後跳出執行結果。



操作說明

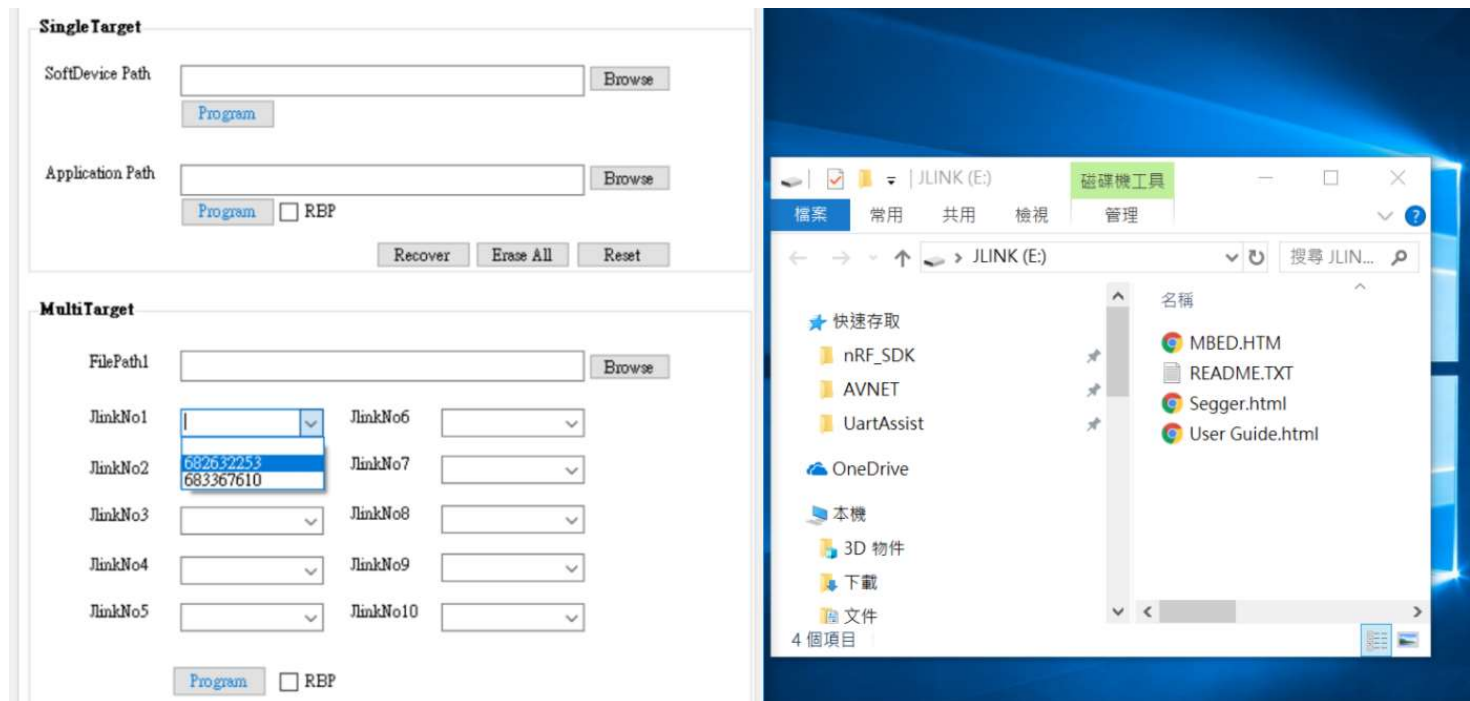
- 執行指令前，toolkit會自動去判斷連結 IC 為 52 or 51 系列，並修改對應指令。
- toolkits 會自動讀取目前所接 JLink IC Serial Number，並載入至 MultiTarget Dropdown List選單當中。

MultiTarget

FilePath1	<input type="text" value="C:\Users\wright\Desktop\Hexf"/>	
JlinkNo1	<input type="text" value="683974512"/> ▼	Jlink
JlinkNo2	<input type="text" value="683367610"/> ▼	Jlink
JlinkNo3	<input type="text" value="683425984"/> ▼	Jlink
JlinkNo4	<input type="text" value="683257730"/> ▼	Jlink
JlinkNo9	<div><div>683244514 ▼</div><div>683974512</div><div>683367610</div><div>683425984</div><div>683257730</div><div>683244514</div></div>	Jlink

操作說明

- 當有JlinkIC與電腦連結/移除時，toolkits 將會重新偵測連結IC序號。



操作說明

- 檔案輸出欄位，路徑會預設帶出**toolkit**應用程式所在資料夾

MergeHexFile

MergeFile1	<input type="text"/>	Browse
MergeFile2	<input type="text"/>	Browse
MergeFile3	<input type="text"/>	Browse
MergeFile4	<input type="text"/>	Browse
OutputFileAddress	<input type="text" value="C:\Users\wright\Desktop\"/> 	Browse

ReadCode 

OutputHexAddress	<input type="text" value="C:\Users\wright\Desktop\"/> 	Browse
------------------	---	--------

功能説明

功能說明

- 單目標燒錄

Single Target

SoftDevice Path **2. 點擊Browse選擇SD Hexfile**

3. 點擊program燒錄SD

☐ 加有Read back protection 請勾選

Application Path

4. 點擊program燒錄app ☒ RBP **1. 透過recover/EraseAll 清除IC資料**

5. Reset IC

功能說明

- 多目標燒錄

MultiTarget

選擇欲燒錄 Hex file

FilePath1: C:\Users\wright\Desktop\HexFile_temp\ble_app_ancs_c_pca Browse

JlinkNo1: 683974512 JlinkNo6:
JlinkNo2: 683974512 JlinkNo7:
JlinkNo3: 683367610 JlinkNo8:
JlinkNo4: 683425984 JlinkNo9:
JlinkNo5: JlinkNo10:

選擇欲燒錄 Jlink IC 序號

Program ☐ RBP 如有RBP需求請勾選

點擊program, 對所有選擇IC進行同步燒錄

利用 Recover/ EraseAll清除IC資訊
利用 Reset 重啟 IC

Recover Erase All Reset

功能說明

- Merge Hexfiles

MergeHexFile

點擊**browse** 選擇欲 merge之hexfile

MergeFile1	C:\Users\wright\Desktop\HexFile_temp\DFU\bl	Browse
MergeFile2	C:\Users\wright\Desktop\HexFile_temp\DFU\bc	Browse
MergeFile3	C:\Users\wright\Desktop\HexFile_temp\DFU\vr	Browse
MergeFile4	C:\Users\wright\Desktop\HexFile_temp\DFU\sl	Browse

點擊 **Merge** 進行合併

OutputFileAddress C:\Users\wright\Desktop\ Browse

OutputFileName 123.hex ex.123.hex

選擇輸出目錄，檔案名稱

功能說明

- UICR & FICR

UICR/BT Address

Value (in hex) ex. DEADBEEF

Register Address 目標UICR位置 ex.10001000

讀取/設定 UICR 值

BT Address (FICR)

讀取IC出廠時即存於FICR中的 BT Address

按下讀取，此欄位將顯示UICR值
按下設定，將此欄位值寫入UICR

功能說明

- ReadCode

ReadCode

OutputHexAddress	<input type="text" value="C:\Users\wright\Desktop"/>	<input type="button" value="Browse"/>	執行readcode
OutputHexName	<input type="text" value="Readout.hex"/>	選擇輸出hexfile 路徑以及檔名 ex.123.hex	<input type="button" value="ReadCode"/>

Follow us on social media



Nordic Taiwan LINE Messenger group



Nordic Semiconductor ASA – Taiwan
@nordicsemi.taiwan