

## nRFToolKits 使用說明

記事本： 職能學習-軟體層面

已建立： 2019/1/23 上午 09:57

已更新： 2019/1/29 下午 01:12

作者： eric90587g@gmail.com

---

### Notes By AVNETs

Wright Lin

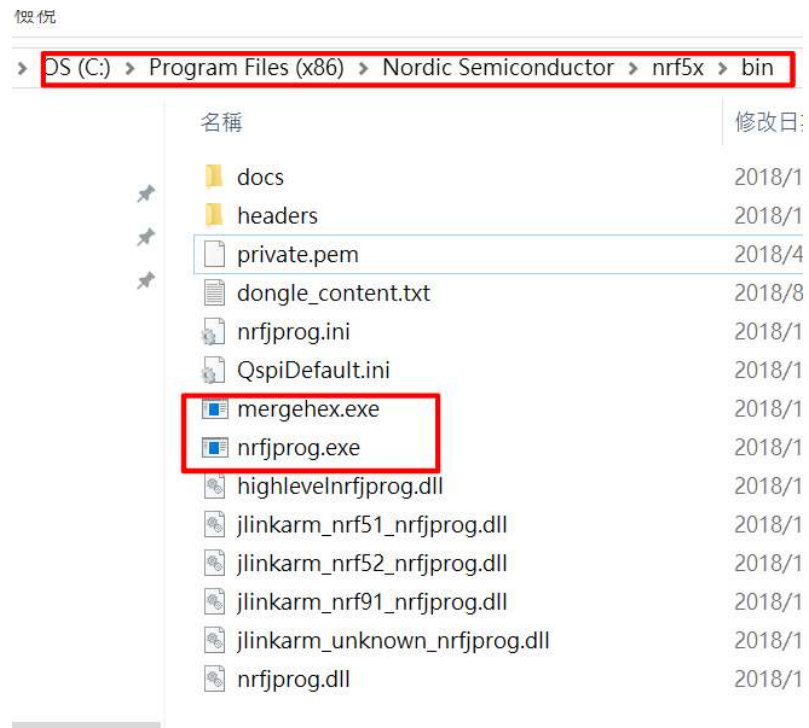
AVNET<sup>®</sup>  
Reach Further™



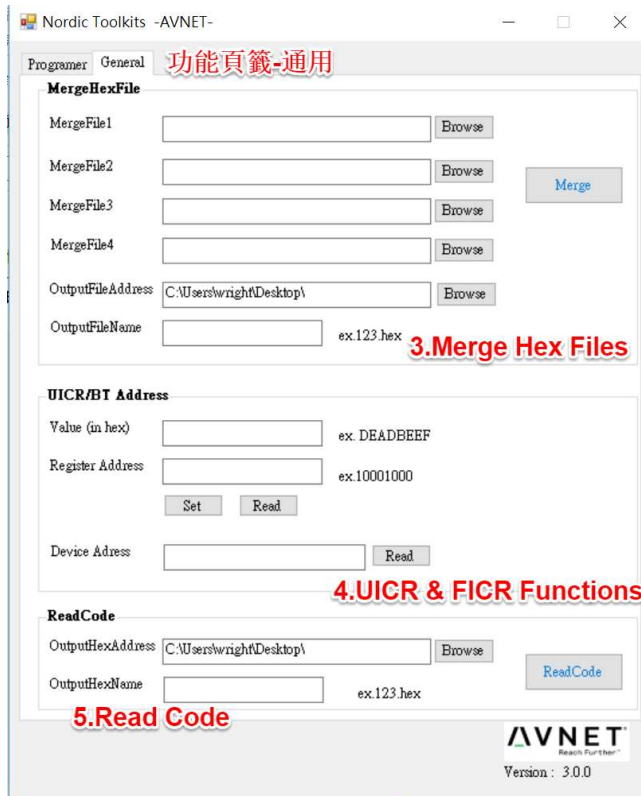
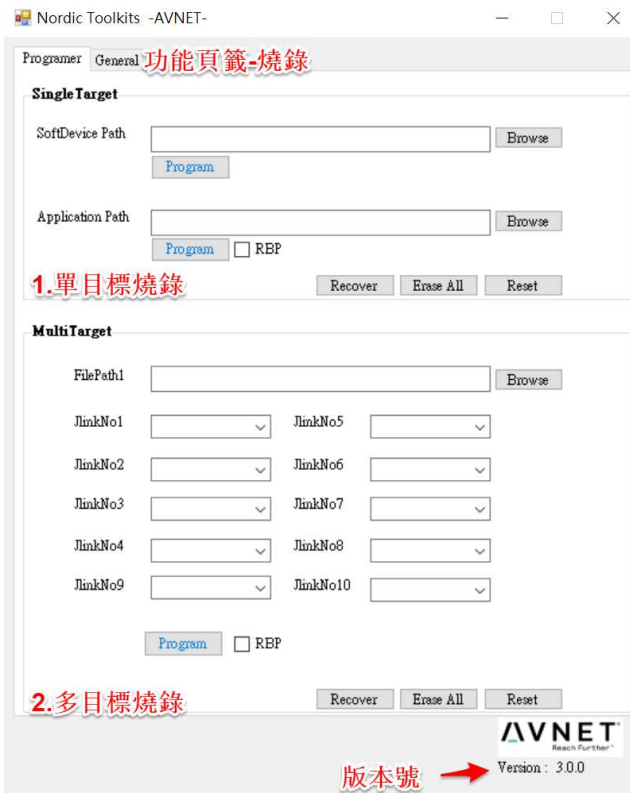
## nrfToolKits -AVNET- 使用說明 (3.0)

---

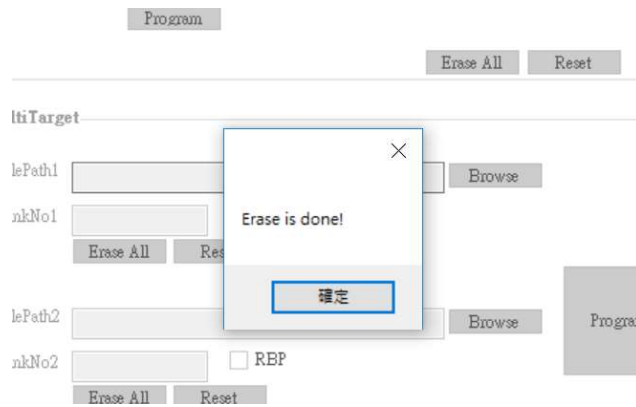
- 環境安裝
  - 請先安裝nordic command tool
    - 下載網址：<https://www.nordicsemi.com/Software-and-Tools/Development-Tools/nRF5-Command-Line-Tools/Download#infotabs>
  - 安裝後，可於本機端預設安裝位置看到以下內容：



- - 請下載 Nordic toolkits --AVNET :
    - Source Code & Exe File: (Git Hub)
  - 請將 ToolKit 與 nrfjprog.exe 放置同層資料夾當中，即可使用。
- 介面說明

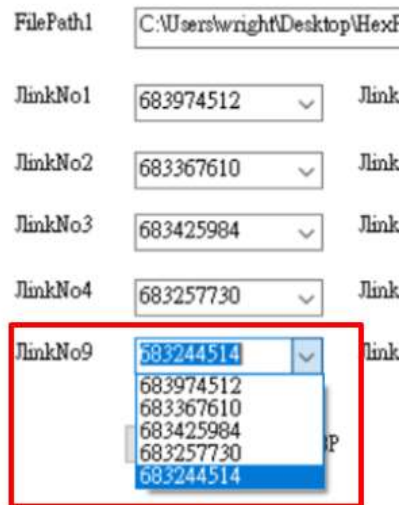


- 操作說明
  - 執行任何操作後，工具頁面會鎖死避免誤擊。並於動作完成後跳出執行結果。



- 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。
- 開啟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



- 若有檔案輸出，路徑會預設帶出toolkit應用程式所在資料夾



#### 功能說明

##### 1. 單目標燒錄



##### 2. 多目標燒錄

**MultiTarget** 選擇欲燒錄 Hex file

FilePath1 C:\Users\wright\Desktop\HexFile\_temp\ble\_app\_ancs\_c\_pcs Browse

JlinkNo1 683974512 JlinkNo6

JlinkNo2 683974512 JlinkNo7

JlinkNo3 683367610 JlinkNo8

JlinkNo4 683425984 JlinkNo9

JlinkNo5 JlinkNo10

Program ☐ RBP

點擊program, 對所有選擇IC進行同步燒錄

如有RBP需求請勾選

利用 Recover/ EraseAll清除IC資訊  
利用 Reset 重啟 IC

Recover Erase All Reset

### 3. 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\wr Browse

MergeFile4 C:\Users\wright\Desktop\HexFile\_temp\DFU\sl Browse

OutputFileAddress C:\Users\wright\Desktop\ Browse

OutputFileName 123.hex ex.123.hex

Merge

點擊 Merge 進行合併

選擇輸出目錄, 檔案名稱

### 4. UICR & FICR

**UICR/BI Address**

Value (in hex) FFFFFFFF ex. DEADBEEF

Register Address 10001000 目標UICR位置 ex.10001000

Set Read

讀取/設定 UICR 值

BT Address (FICR) B9:81:0D:5E:C5:EB:68:F1

Read

讀取IC出廠時即存於FICR中的 BT Address

### 5. ReadCode

**ReadCode**

OutputHexAddress C:\Users\wright\Desktop Browse

OutputHexName Readout.hex 選擇輸出hexfile 路徑以及檔名 ex.123.hex

ReadCode

執行readcode

## 改版功能

- 2019/01/28 (Version 3.0.0)
  - Single Taret
    - 加入RBP

- Multi Target
  - 使用邏輯修改為 一個相同hexfile 同時對多個Target
  - 修改為multi threads
  - 加入 recover 功能
  - jlink serial 改用Dropdown list
- MergeHex
  - 修改為 4 個 (For DFU)
    - 底層分兩次做掉
  - Output file path 帶出預設路徑
- Readcode
  - Output file path 帶出預設路徑