

iTE SDK-Font Tools 使用說明

V0.1

ITE TECH. INC.



修訂記錄

修訂日期	修訂說明	頁次
2016/12/27	V0.1 初始版本	





1. 前言

編寫目的:本文件說明如何安裝 Python 3.6 與 Font Tools 3.4,使用其下之工具達到修改 true type font 的目的。

2. 安裝開發環境

2.1 下載軟體

Python 3.6: 請從以下連結下載

https://www.python.org/downloads/release/python-360/

本文是在 Windows 上執行,請下載 Windows x86 executable installer 或 Windows x86-64 executable installer 皆可。其他環境請下載 Python 3.X 版即可。

Font Tools: 請從以下連結下載

https://pypi.python.org/pypi/FontTools

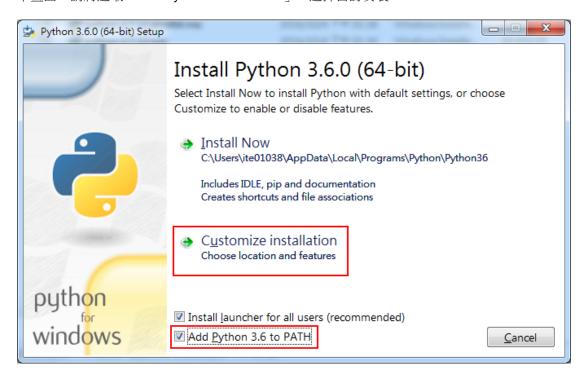
本文件是使用 3.4.0 版,應該使用更新版本,請下載 fonttools-3.4.0.zip 即可。

2.2 安裝環境

2.2.1 安裝 Python 3.6

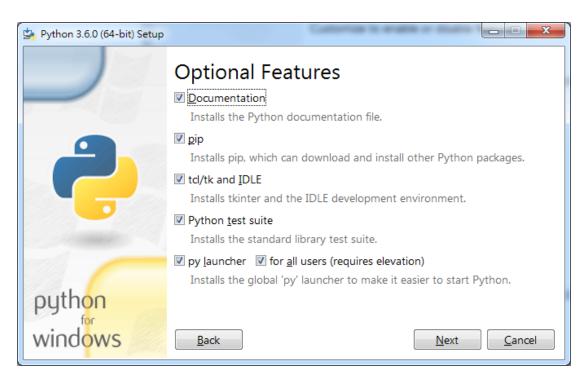
本文在 Windows 7 x86-64 上執行,請執行檔名為 python-3.6.0-amd64.exe 的安裝檔,若是 Windows x86 版本,請執行 python-3.6.0.exe。

安裝時,請確認帳號擁有安裝軟體的權限,若權限不足會無法安裝。執行後,會出現以下畫面,請將選取「Add Python 3.6 to PATH」;選擇自訂安裝。

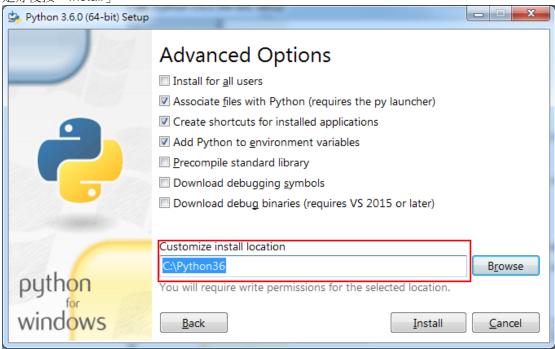


此畫面使用預設選擇即可:



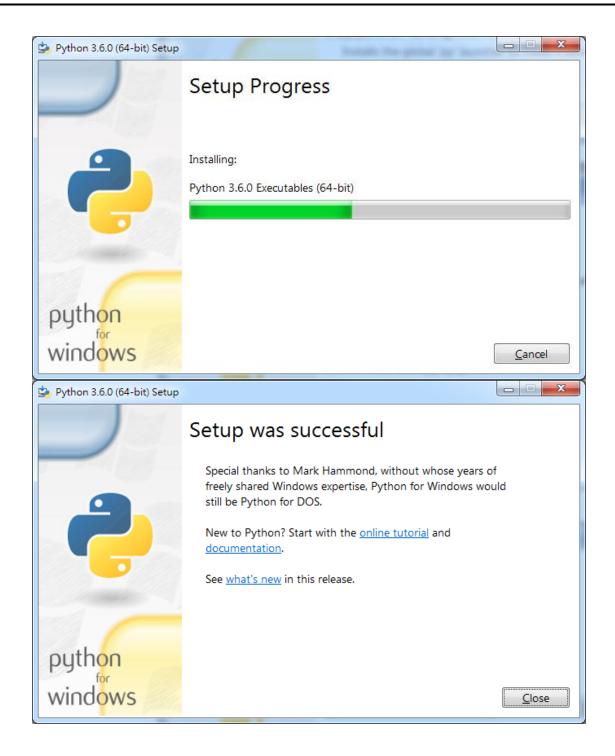


請將安裝路徑改為「C:\Python36」,如果是其他的作業系統,可以用預設的路徑。設定好後按「Install」。



開始安裝後,請等待出現 Setup ware successful 畫面,就完成安裝 Python 3.6。

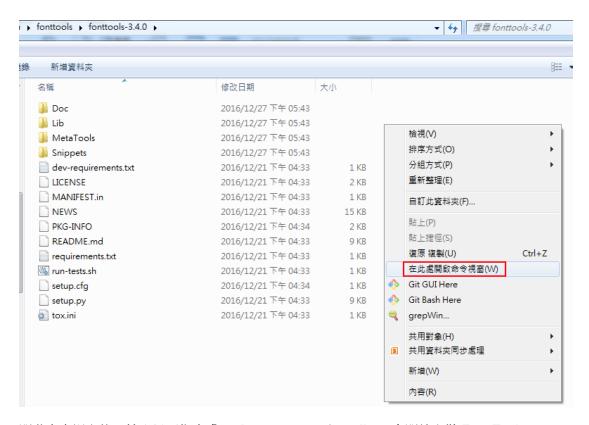




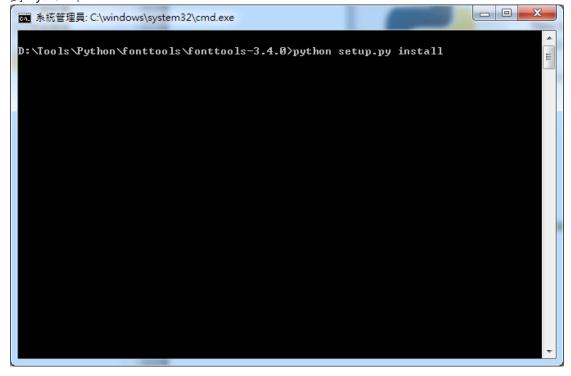
2.2.2 安裝 Font Tools 3.4

請將 Font Tools 3.4 壓縮檔解壓縮後,開啟檔案總管在此目錄下按鍵盤 Shift 鍵不放,再按滑鼠右鍵開啟以下選單,並選擇「在此處開啟命令視窗(W)」。



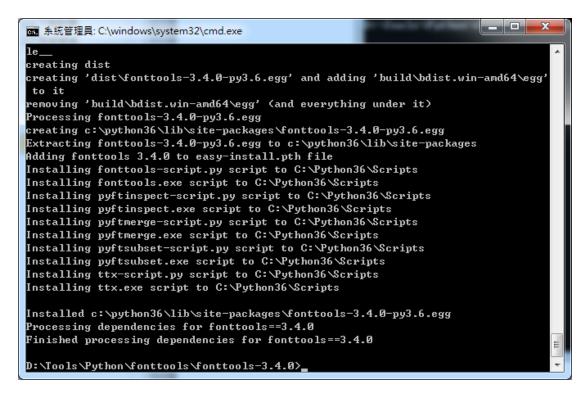


開啟命令視窗後,輸入以下指令「*python setup.py install*」,會開始安裝 Font Tools 到 Python 中。



完成安裝後,會出現以下畫面,表示成功。





請至「*C:\Python36\Scripts*」下檢查以下檔案是否有產生,只要紅框處的 pyftsubset.exe 與 pyftsubset-script.py 兩個檔案即可。



(C:)	▶ Python36 ▶ Scripts			
Į(T)	說明(H)			
	共用對象 ▼ 焼錄 新増資	登料 夾		
^	名稱	修改日期	類型	大小
	easy_install.exe	2016/12/27 下午 05:40	應用程式	96 KB
	🥏 easy_install-3.6.exe	2016/12/27 下午 05:40	應用程式	96 KB
	■ fonttools.exe	2016/12/27 下午 05:53	應用程式	73 KB
	fonttools-script.py	2016/12/27 下午 05:53	PY 檔案	1 KB
	pip.exe	2016/12/27 下午 05:41	應用程式	96 KB
	₯ рір3.6.ехе рір3	2016/12/27 下午 05:41	應用程式	96 KB
	pip3.exe	2016/12/27 下午 05:41	應用程式	96 KB
	pyftinspect.exe	2016/12/27 下午 05:53	應用程式	73 KB
	pyftinspect-script.py	2016/12/27 下午 05:53	PY 檔案	1 KB
	pyftmerge.exe	2016/12/27 下午 05:53	應用程式	73 KB
=	pyftmerge-script.py	2016/12/27 下午 05:53	PY 檔案	1 KB
	pyftsubset.exe	2016/12/27 下午 05:53	應用程式	73 KB
	pyftsubset-script.py	2016/12/27 下午 05:53	PY 檔案	1 KB
	ttx.exe	2016/12/27 下午 05:53	應用程式	73 KB
	ttx-script.py	2016/12/27 下午 05:53	PY 檔案	1 KB

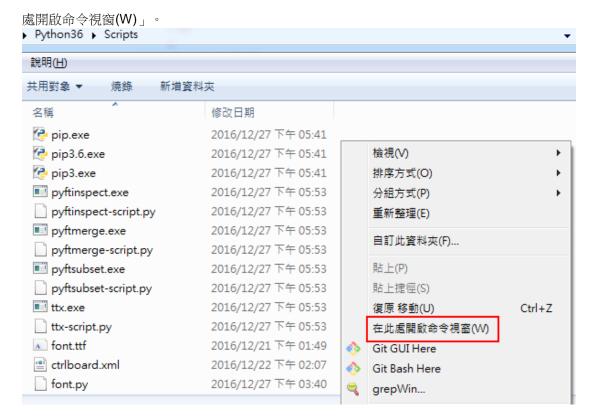
2.3 產生新字型檔

2.3.1 請將分析程式「font.py」與字型檔「font.ttf」與 UI 的 XML 檔案複製到「*C:\Python36\Scripts*」,如下圖所示。

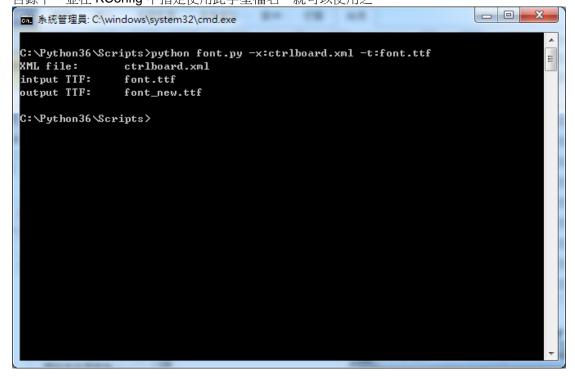


在此目錄空白處,鍵盤長按「Shift」鍵不放,按滑鼠右鍵開啟以下選單,並選擇「在此





輸入以下命令:「*python font.py -x:ctrlboard.xml -t:font.ttf*」, font_new.ttf 即為按照 ctrlboard.xml 中使用到的文字所產生的 TTF 檔案。產生的 TTF, 放到 sdk/data/font 目錄下,並在 KConfig 中指定使用此字型檔名,就可以使用之。





Font.py 會接受以下參數:

- -x:filename.xml: 表示輸入 filename.xml 分析會使用的文字,可以使用多個-x 指定文件。
- -t:font.ttf:表示指定來源TTF檔。此檔案必須是標準TTF,不能使用多個字型的格式,或者其他新的向量字型。如果需要使用,請先透過其他工具轉換到TTF格式。此參數只能指定一個來源字型。
- -n:表示不要產生 GB2313 符號字型,如果只需要使用到 UI 內固定的字型,不需要額外的符號字型,可以選擇跳過不產生。但 ASCII 範圍內的字型是會固定產生,不會受到影響。