

Project 1

可攜系統

task leader: 40723150

task member: 40723132

40723137

40723141

中華民國 109 年 3 月 25 日

目錄

摘要.....	3
簡略談 PYTHON	3
實際運用.....	4
將程序運用在亂數分組上.....	5
程式編寫.....	5
操作.....	7
持續進步.....	8
參考資料.....	9

摘要

為了要提供出有效率進行協同設計，因此需要有一個系統可以到任何 Windows10 系統都能順利的完成協同設計，這樣的系統需要包含協同設計時所需的程式和工具。

簡略談可攜配置內容

基礎配置 Python、SciTE、PortableGit、ShareX、MSYS2、Tiny C Compiler、Jupyterlab、Fossil SCM、Putty 及可攜系統的啟動檔和停止檔。

Python: 用來執行一些程式，或是使用 pip 功能來安裝模組。

SciTE: 用來編輯一些檔案的內容。

PortableGit: 可攜系統所適用的 Git。

ShareX: 螢幕錄製及截圖程式。

MSYS2: 用來編譯能在 Windows 作業系統中執行的程式的工具鏈。

Tiny C Compiler: C 語言編譯器。

Jupyterlab: 資料分析工具。

Fossil SCM: 軟體配置管理系統

Putty: 協助在 ipv6 環境下用 ssh 推送資料到遠端。

實際配置

Python 3.8.2

<https://www.python.org/downloads/windows/> 下載 Download

Windows x86-64 executable installer 準備安裝 3.8.2 python 解譯器，安裝完成後將完整資料放在 data/py382 目錄底下

python pip

到 <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> 頁面，滑鼠右鍵另存新檔到 CD2020/data 執行

```
python get-pip.py
```

SciTE

<https://www.scintilla.org/SciTEDownload.html> 下載 full 64-bit download，解壓縮檔案至 data/wscite432，就是可以直接執行的 Scite.exe 編輯器，若希望以 UTF-8 編碼開啟文件，就必須啟用 Options 下拉式功能表中的 Global Options File

（同 SciTEGlobal.properties 檔案）其中的預設值 code.page=0

（為 Windows 內定的 Big-5 編碼）修改設定為

code.page=65001，表示使用 UTF-8 編碼，若要開啟即時更新內容，將 load.on.activate=1 前面的井字號拿掉，就會即時更新了

（SciTE 須重啟）

PortableGit

<https://git-scm.com/download/win> 下載 64-bit Git for

Windows Portable 安裝在 data 目錄下

MSYS2

<https://www.msys2.org/> 下載 msys2-x86_64-20190524.exe 並安

裝在 data/msys64 的目錄下

Tiny C Compiler :

<https://github.com/TinyCC/tinycc> git clone 整個倉儲到 data

目錄下並命名目錄為 tcc

Jupyterlab

<https://github.com/jupyterlab/jupyterlab> pip install

jupyterlab==2.0.1 自動執行安裝

Fossil SCM

<https://www.fossil-scm.org/> 下載 fossil scm 解壓縮後將

fossil.exe 放到 data 目錄下

Flutter

<https://github.com/flutter/flutter> (在 data 目錄底下 git

clone <https://github.com/flutter/flutter.git> -b stable)

將可攜系統配置未來更新

現階段可攜系統能執行近端及遠端網頁改版，之後會加入模擬程式，還有設定 MSYS2 進行對 c 語言的編譯。