

Object-Oriented Programming

期末報告

wxPython 是一套可以用來設計圖形使用者介面 (graphical user interface, GUI) 的軟體套件，其功能相當強大，且具有跨平台、易學、好用的優點。SQLite 是一個資料庫軟體，可以用來儲存各種資料，搭配 wxPython 可以設計實用的應用程式。

一、軟體安裝：

(1) wxPython: 輸入指令 `pip install -U wxPython`

參考資料：<https://wxpython.org/pages/downloads/index.html>

(2) SQLite：Python 已經內建可以操作 SQLite 資料庫的工具，不須再安裝軟體套件。

二、軟體使用說明：在網路上可以找到許多 wxPython 和 SQLite 的教材，例如：

(1) wxPython

<http://zetcode.com/wxpython/>

<https://www.tutorialspoint.com/wxpython/>

<https://wiki.wxpython.org/How%20to%20Learn%20wxPython>

<https://pythonspot.com/wxpython-gui-tutorial/>

<https://letscodepython.com/blog/2017/12/27/building-guis-wxpython/>

<https://wiki.wxpython.org/Getting%20Started>

<http://zetcode.com/wxpython/menustoolbars/>

程式範例：The Dialogs of wxPython (Part 1 of 2 & 2 of 2)

<http://www.blog.pythonlibrary.org/2010/06/26/the-dialogs-of-wxpython-part-1-of-2/>

<http://www.blog.pythonlibrary.org/2010/07/10/the-dialogs-of-wxpython-part-2-of-2/>

(2) SQLite

<http://www.sqlitetutorial.net/>

https://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_python.htm

http://tw.gitbook.net/sqlite/sqlite_python.html

<http://www.runoob.com/sqlite/sqlite-python.html>

<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>

測試資料庫：<http://www.sqlitetutorial.net/sqlite-sample-database/>

(3) wxPython 結合 SQLite

<https://www.blog.pythonlibrary.org/2012/06/04/wxpython-and-sqlalchemy-loading-random-sqlite-databases-for-viewing/>

<http://code.activestate.com/recipes/578665-a-wxpython-gui-to-create-sqlite3-databases/>

<https://www.salstat.com/news/linking-wxgrid-to-sqlite-database-in-python-an-example>

https://wxpython.org/Phoenix/docs/html/grid_overview.html

(4) 課堂上講解的範例，已經放在 Moodle 平台上。

三、請參考 The Dialogs of wxPython 的範例自行設計具有圖形介面的視窗應用程式，此程式應該要結合 wxPython 與 SQLite，仿照 <https://www.w3schools.com/sql/default.asp> 的範例，提供資料庫查詢的功能。並且以 Word 撰寫報告，擷取程式執行之畫面，詳細說明程式如何使用。**繳交項目包括：Python 程式、Word 檔案，作業繳交期限：2019/01/26 00:00，逾時不收。**