

cwtx 5.2 安裝說明

吳聰敏·吳聰慧

(2023/06/02)

2018年上傳的 cwtx 5.1 版到了 2023 年, 已經成為非更新不可的狀態。首先, MiKTeX 版本名稱改變, 而且, 2018 年的版本已無法更新。另外, 2018 年使用 pypy, 這是一個特別版本的 python, 在較新版的 Win 10 之下, pypy 似乎不能作用, 因此, cwtx 5.2 改用 python 官方版本。

如果你原先安裝的 cwtx 5.1 仍能運作順利, 可以暫不更新。但如果你首次安裝 cwtx, 請安裝此版。請注意, 如果你的系統是 Win 7, cwtx 5.2 不能使用。

另外, 早期 cwtx 5.1 設定使用 lualatex, 原因是在當時的 win 10 版上, MiKTeX 排版時會有錯誤。後來, 此一錯誤已解決, 因此, cwtx 5.2 改回使用 pdflatex, 排版速度會快一些。

1 移除舊版

如果要由 cwtx 5.1 更新為 cwtx 5.2, 請先移除以下程式:

- PYPY
- cwtx 5
請進入 c:\Program Files\cwtx5 檔案夾, 直接執行 `uninstaller.exe`; 之後, 請檢查 c:\Program Files\cwtx5 檔案夾, 手動刪除其下的檔案。
- MiKTeX
移除 MiKTeX 之後, 也請檢查 c:\Program Files\MiKTeX 檔案夾, 手動刪除其下的檔案。
- WinEdt 8
- TeXstudio
- ActivePerl

移除之後, 請重新開機, 並使用 `path editor` 檢查路徑是否正確, 紅色字部分表示路徑與程式不符合, 可按 “Remove” 移除。

本文僅說明新版如何安裝, 排版方法請見說明。

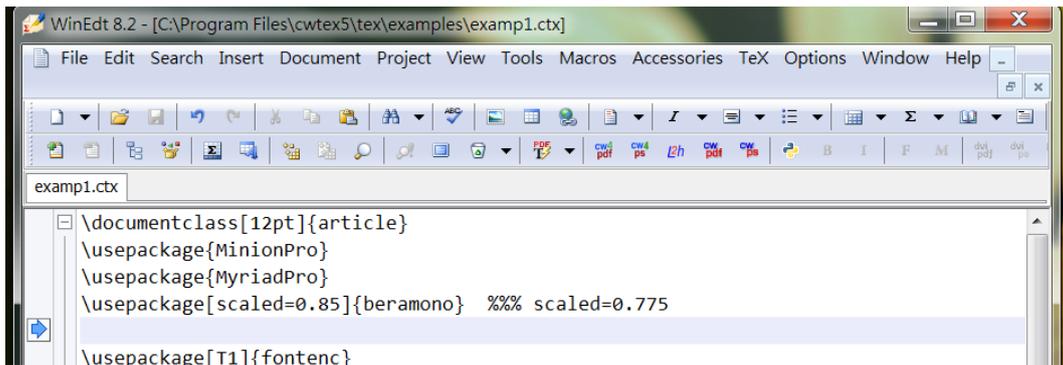


圖 1: WinEdt 功能鍵

2 安裝與設定

cwTeX 5.2 之安裝與排版, 不需要系統管理員權限。但是, 設定 WinEdt 或 TeXstudio 時, 需要系統管理員權限, 請見第 3 節的說明。

安裝步驟如下:

- 請由 [台大 cwTeX ftp](#), 進入 \cwtex52 檔案夾, 下載 cwtex52-w64.exe, 直接執行即開始安裝。
- 安裝 Python 時的第一個畫面中, 請勾選 “Add Python 3.11 to PATH”, 否則安裝完成後須以 path editor 自行加入路徑。
- cw 系統安裝於 c:\Program Files\ 之下; 但是, cwTeX 的例子安裝於 c:\xtemp\examples\ 之下,
- MiKTeX 將安裝於 c:\Users\ 之下。MiKTeX 安裝完成時, 會出現 “Check for update now”, 請取消勾選, 等系統穩定運作, 再由 MiKTeX Console 手動更新。

3 設定文字編輯軟體

安裝完成後, 重開機, 進一步設定文字編輯軟體。

- WinEdt: 以系統管理員身分啟動 WinEdt,

Options > Maintenance > Rebuild All ...

WinEdt 視窗工作列上會出現如圖 1 所示的 cw4pdf 等 5 個彩色圖像 (第 4 列右邊)。若未出現 5 個彩色圖像, 表示功能鍵設定不成功。

- TeXstudio: 以系統管理員身分啟動 TeXstudio, 由工作列上

Options > Load Profile

選取 C:\Program Files\cwtex5\util 檔案夾下之 cwtex5.txsprofile, 再點選 “Save Current Settings”, 即完成設定。請退出, 再重新開啟。

排版時, 也需以系統管理員身分啟動 WinEdt 或 TeXstudio 程式, 建議使用以下的方式。以 WinEdt 為例, 以右鍵點選 WinEdt,

內容 > 相容性

勾選「以系統管理員身分執行此程式」, 按「變更所有使用者的設定」, 再按「套用」。經過以上設定, 接下來啟動 WinEdt 時即自動取得系統管理員身分。

4 測試

請測試 c:\xtemp\examples 內的例子檔案。以 WinEdt 為例, 一般的文稿在叫出來之後, [Ctrl]+[Shift]+T 即啟動。或者, 也可以直接點選 WinEdt 工作列上的 cw4pdf。但是, `examp4-fig-eps.ctx` 須以 `cw4ps` 排版。

一般的文稿會排版成 PDF, 但例子檔案內的 `tex4ht-examp1.ctx` 到 `tex4ht-examp4.ctx`, 是排版成 html 的例子。排版指令是 [Ctrl]+[Shift]+T, 或者點選 WinEdt 工作列上的 L2h。

你可以修改 `cwtex.ini`, 設定排版時取用檔案之位置。例如, 如果個人使用的 `.bib` 是放在 `d:\tex\bibtex`, 而圖形檔是放在 `d:\tex\graph`, 巨集指令放在 `d:\tex\macro`, 以 WinEdt (或 TeXstudio) 開啟 `c:\Program Files\cwtex5\bin\cwtex.ini`, 修改成:

```
BIBINPUTS = d:\tex\bibtex
TEXINPUTS = d:\tex\graph;d:\tex\macro
```

5 安裝於 macOS 系統

手動 macOS 系統之安裝, 請見: [cwtex 5.1 for macOS](#)。