

Windows 7 32 位元與 64 位元安裝 latex 與 UTF-8 中文編碼教學

本文章僅教如何安裝 latex 於 Windows 7 系統中，並且可以使用 UTF-8 中文編碼(即編好的 PDF 檔可收尋中文)。對於如何使用 latex 編輯論文請參考相關 latex 書籍、Google 或參考各學長姐之論文.tex 檔。

1. 安裝 MiKTeX 2.9

軟體下載網址:<http://miktex.org/> 或 安裝資料夾內的安裝檔
basic-miktex-2.9.4813.exe(32bit) 與
basic-miktex-2.9.4813-x64(64bit)視系統位元擇一安裝。

2. 更新 MiKTeX

安裝完 MiKTeX 之後到開始 -> 所有程式 -> MiKTeX 2.9 -> Maintenance (Admin) -> Update (Admin)

點開後選取(預設就是了):I want to get updated packages from a remote package repository

執行下一步，收尋完後選擇全選執行下一步，等待更新完成即可。如果沒有收尋到更新檔案，就可以直接關掉程式。

3. 為 MiKTeX 安裝 xeCJK 套件(UTF-8 編碼用)

開始 -> MiKTeX 2.9 -> Maintenance (Admin) -> Package Manager (Admin)

收尋 xeCJK ，只要與它有關的全部安裝。

4. 安裝編譯器 Texmaker

軟體下載網址:<http://www.xm1math.net/texmaker/download.html#windows> 或 安裝資料夾內的安裝檔 `texmakerwin32_install` (32bit 與 64bit 皆可安裝)

5. 設定 Texmaker

安裝完成後，執行 Texmaker。

選項->設定 Texmaker

左邊有四個選項，需分別對命令、快速編譯與編輯器進行設定。

(a)命令: a.1 第一項 LaTeX 中加入「xe」，變成:`xelatex -interaction=nonstopmode %.tex` (a.1)

a.2 Pdf 瀏覽器更改為你常用的 Pdf 檔案瀏覽器

舉例:`"C:/Program Files (x86)/Adobe/Reader 11.0/Reader/AcroRd32.exe" %.pdf` (a.2)

(b)快速編譯: 選擇自訂

將式(a.1)+式(a.2)填入空格內，中間以「|」分開，最後結尾再補上「| bibtex
%.aux|xdvi %.dvi」即可。

舉例:`xelatex -interaction=nonstopmode %.tex | "C:/Program Files (x86)/Adobe/Reader
11.0/Reader/AcroRd32.exe" %.pdf | bibtex %.aux|xdvi %.dvi`

(c)編輯器->編輯器字型編碼選「UTF-8」

完成以上設定，即可開始使用 latex。

6. 簡單範例

以下範例取自 Ptt LaTeX 板友 iampincky 的文章
直接複製貼上到編輯器，按 F1 就可以快速編譯，然後看產生的 PDF 檔。
(記得檔案要存成 UTF-8 格式)

```
\documentclass{article}
\usepackage{fontspec} %加這個就可以設定字體
\usepackage{xeCJK} %讓中英文字體分開設置
\setCJKmainfont{標楷體} %設定中文為系統上的字型，而英文不去更動，使用原 TeX 字型
\XeTeXlinebreaklocale "zh" %這兩行一定要加，中文才能自動換行
\XeTeXlinebreakskip = 0pt plus 1pt %這兩行一定要加，中文才能自動換行
\title{我是標題標題標題}
\author{我是作者}
\date{} %不要日期
```

```
\begin{document}
\maketitle
```

中文測試中文測試中文測試中文測試中文測試中文測試，中文測試中文測試，中文
測試中文測試中文測試中文測試中文測試中文測試，中文測試中文測試。中英文可以連打。

English Test. 插入中文字，看看如何？ This is a simple template for a
XeLaTeX document using the article class, with the fontspec package to
easily select fonts.

```
\end{document}
```

7. 附錄

如需將 Chapter 1 變成 第一章可參考如下：
首先將本說明文件資料夾中的 xCJKnumb.sty 檔放入你的論文 latex 檔資料夾中，並在編輯 latex
時將以下語句打在文件開頭與正文的中間：

```
\usepackage{xCJKnumb}
\usepackage{titlesec, titletoc}
\titleformat{\chapter}[display]{\raggedright\Huge\bfseries}{第\,xCJKnumber{\thechapter}\,
章}{1em} {}
```

這樣就可以了

8. 參考來源

大家來學 LaTeX:

1. <http://edt1023.sayya.org/tex/>

2. 新手安裝 LaTeX 懶人教學(Step by step):

[http://leavedcorn.pixnet.net/blog/post/24773932-%E6%96%B0%E6%89%8B%E5%AE%89%E8%A3%9Dlatex%E6%87%B6%E4%BA%BA%E6%95%99%E5%AD%B8\(step-by-step\)](http://leavedcorn.pixnet.net/blog/post/24773932-%E6%96%B0%E6%89%8B%E5%AE%89%E8%A3%9Dlatex%E6%87%B6%E4%BA%BA%E6%95%99%E5%AD%B8(step-by-step))

3. Ptt LaTeX 板