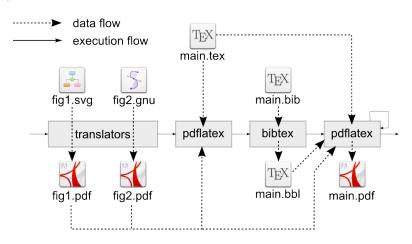
第 2 章

初始環境設定

2.1 IATEX 的運作模式與編譯流程

先前提到 IATEX 是一套功能強大且複雜的排版「系統」,顧名思義可知它並非一個獨立運行的程式,而是將每個獨立的小程式串成一組「編譯鍊」(Compile Chain),才得以支援這麼多自動化的功能。



▲ 圖 2.1: 一種典型的 IATEX 文件編譯流程

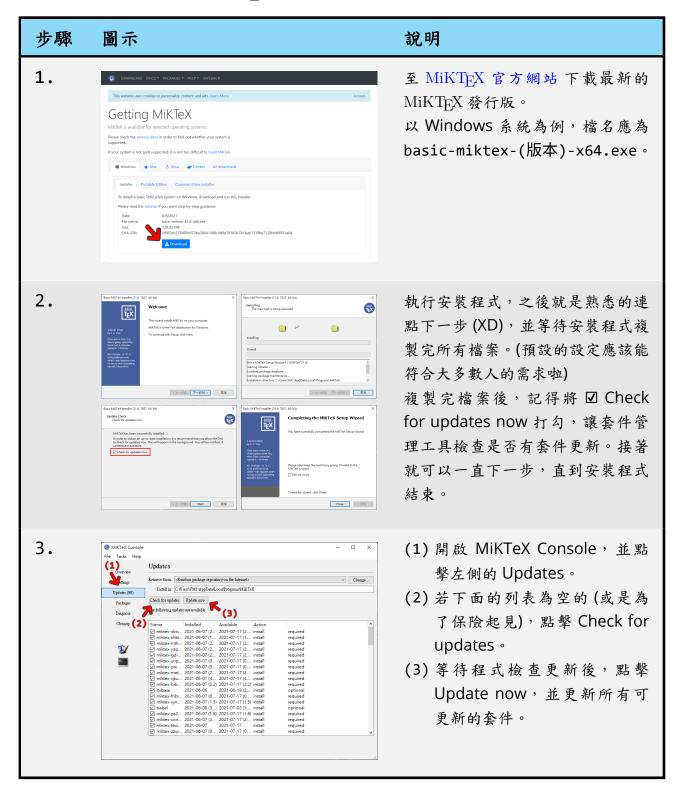
一份文件的產出還必須仰賴許多字形檔、格式檔與額外的套件包,而套件包之間的相依 性也往往非常複雜,不同的文件還可能會用到不同的編譯流程。因此,這些工具不可能讓我 們一個一個安裝,因為保證還沒裝完你就會先累死。

幸運的是,科技就是為了便利而存在。網路上早已有很多大佬設計的 TeX/IPTeX 發行版 (Disturbution),裡面就包含了那些最常用的工具,免去手動安裝的煩惱。而且它還有另一個最重要的功能,也就是會自動管理需要用到的套件,缺了什麼就幫你下載什麼,根本就是最偉大的發明之一了 (XD)。(真不愧是號稱系統管理者的救世主)

- ※ 其實許多大型程式的開發也同樣必須透過一連串的工具達成,例如一套典型的開發環境 可能會包含:文字編輯器、編譯器、連結器、函式庫、偵錯工具、效能分析工具等等。
- ※ 只要是多少聽過或用過 Linux 的人,也一定對發行版與套件包管理工具的概念不陌生。 Python 中的 pip 或 conda 也是一種套件包管理工具的範例。

2.2 安裝 IATEX 發行版 — MiKTEX

貓貓在本書中皆使用 Windows 作業系統作為示範,而支援 Windows 的發行版主要有MiKTEX 與 TEX Live。其實因為各發行版的功能差異很小,再加上貓貓懶得比較兩者的差異,所以就選擇最多人用的MiKTEX 作為示範吧...



2.3 安裝套件 — xeCJK

安裝完發行版後,每個 IATEX 人都一定要會的就是安裝套件啦!為了讓 IATEX 可以支援中文輸入,本書就以 xeCJK 套件作為範例。這應該也是大家必須且最常用的套件之一,所以現在就馬上裝起來吧!



※ 偷偷跟你說,其實不一定每次安裝套件都要這麼麻煩。假如你像我一樣很懶,日後直接在文件裡面用了 \usepackage{還沒安裝的套件},你的編譯器在編譯時應該會直接問你要不要安裝該套件,到時候直接按 Install 就解決了,呵呵。

2.4 安裝 IATEX 編輯器 — Texmaker

2.5 設定 Texmaker