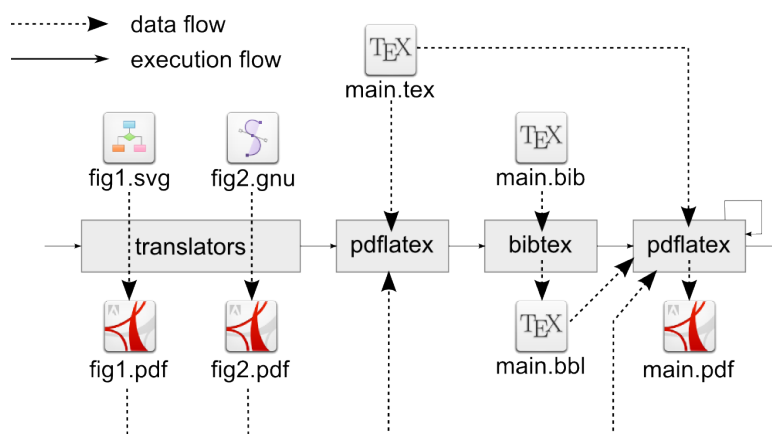


第 2 章

初始環境設定

2.1 L^AT_EX 的運作模式與編譯流程

先前提到 L^AT_EX 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 L^AT_EX 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 T_EX/L^AT_EX 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。

2.2 安裝 L^AT_EX 發行版 — MiK_TE_X

2.3 安裝 L^AT_EX 編輯器 — Texmaker

2.4 設定 Texmaker

在此筆者使用 X_YL^AT_EX 作為編譯引擎，因為他對多國語言的支援度相當廣泛，也是所有引擎中對中文支援最好的引擎之一。