第 1 章

寫出你的第一份 IATEX 文件!

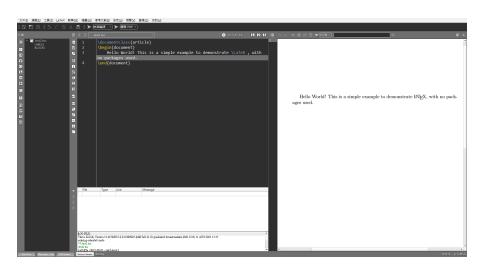
1.1 Hello, World! in LATEX

首先,請大家先進入到 Texmaker 中新建一份文件 (預設快速鍵: Ctrl + N), 並在畫面中間的原始碼區輸入以下的範例:

範例 1.1: "Hello, World!" in LATEX

- 1 \documentclass{article}
- 2 \begin{document}
- Hello World! This is a simple example to demonstrate \LaTeX ,
 - → with no packages used.
- 4 \end{document}

輸入完成後存檔 (預設快速鍵: [Ctrl] + [S]),接著就可按下上方工具列的「快速編譯」 (預設快速鍵: [F1]),讓 Texmaker 自動呼叫我們先前設定的編譯器。編譯完成後,右側的內建 PDF 檢視器就會顯示編譯後的 PDF 檔,我們就不用自己打開 Acrobat Reader 在那邊慢慢比對,而這也是使用 Texmaker 的一大好處。整個畫面大概看起來像這樣:



▲ 圖 1.1: 完成快速編譯的 Texmaker

這份短短 4 行的文件就可以告訴我們每個 IATEX 文件都必備的兩個主要架構:出現在\begin{document}前的所有東西都稱為「導言」(Preamble);緊接著則是在\begin{document}與\end{document}之間的「內文」(身體,body)。

導言區的東西不會顯示在最後輸出的文件中,所以這裡通常會包含整份文件的格式設定、引入一些套件或是定義一些指令。在前一頁的範例 1.1中,導言就只有簡短的一行而已;但實際上,大型文件的導言動輒上百行都是很可能發生的事。

內文當然就是輸入我們要呈現的內容啦!除了輸入平常的文字以外,我們也可以用 IATEX 內建的、套件提供的或甚至自己定義的指令,來弄出更炫炮的東西或達到特定的排版效果。

值得注意的是, IAT_EX 在特定的情況中,會主動忽略所有原始碼中的空格與定位字元 (Tab),而是用自己的算法找出最佳的分段、分行點與字元間距。在前一頁的範例 1.1中,我們就可以看到 IAT_EX 自動把第一行縮排,並且在最後一個字 "packages" 被換行分開時自動補上一個連字號 (-)。如果想要違反這些自動的功能,就一定要透過指令來手動調整版面。

此時眼尖的你們應該都發現了,所有 IATEX 中的指令都是由反除號(\) 開始的。其中,由\begin{...}與\end{...}包裝起來的又稱為「環境」(Environment)。換言之,先前看到的 document 環境就是在告訴 IATEX: 這裡面的東西都是要輸出給人看的內容。