

國立臺灣大學文學院語言學研究所

碩士論文

Graduate Institute of Linguistics

College Of Liberal Arts

National Taiwan University

Master Thesis



臺灣大學論文 Pandoc 模板

A Minimal NTU Thesis Pandoc Template

王小明

Ming Wang

指導教授：道約翰 博士

道珍珍 博士

Advisor: Jonh Doe, PhD.

Jane Doe, PhD.

中華民國 100 年 6 月

June, 2011

國立臺灣大學碩士學位論文 口試委員會審定書



臺灣大學論文 Pandoc 模板

A Minimal NTU Thesis Pandoc Template

本論文係王小明君 (r08142002) 在國立臺灣大學語言學研究所
完成之碩士學位論文，於民國 100 年 6 月 28 日承下列考試委員審
查通過及口試及格，特此證明

口試委員：

<hr/>	
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

所 長：

<hr/>





誌謝

非常感謝網路上各個默默耕耘開發 open source 專案的大大們。非常感謝網路上各個默默耕耘開發 open source 專案的大大們。非常感謝網路上各個默默耕耘開發 open source 專案的大大們。

沒有這些既存的資源，這份模板是不可能出現的。沒有這些既存的資源，這份模板是不可能出現的。沒有這些既存的資源，這份模板是不可能出現的。沒有這些既存的資源，這份模板是不可能出現的。





摘要

摘要**第 1 行**開始而且不能是空行。摘要**第 1 行**開始而且不能是空行。摘要**第 1 行**開始而且不能是空行。摘要**第 1 行**開始而且不能是空行。

新段落要在前面空一行。新段落要在前面空一行。新段落要在前面空一行。新段落要在前面空一行。新段落要在前面空一行。

關鍵字：第二行開始、Markdown、Pandoc、LaTeX、Overleaf、簡約





Abstract

The first line of the abstract starts on **line 5** and must not be blank. The first line of the abstract starts on **line 5** and must not be blank. The first line of the abstract starts on **line 5** and must not be blank.

A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract.

Keywords: Line 2, Markdown, Pandoc, LaTeX, Overleaf, Minimalism





目錄

口試委員會審定書	i
誌謝	iii
摘要	v
Abstract	vii
表目錄	xi
圖目錄	xiii
第一章 簡介	1
1.1 安裝	1
1.2 使用	2
1.2.1 輸出論文	3
1.2.2 論文撰寫：文內超連結	5
1.2.3 論文撰寫：文獻引用	6
1.3 尋求協助	7
1.4 特別感謝	7
第二章 文獻回顧	9
參考文獻	11





表目錄

1.1	Cross-reference 語法.	5
1.2	文獻引用語法.	7

圖目錄

1.1 運作想法	2
1.2 將 Compiler 設為 XeLaTeX	5



第一章 簡介

ntuthesis2 是透過 Pandoc¹ 建立的論文模板，讓使用者能透過 (Pandoc) **Markdown** 語法撰寫論文 (無須安裝與了解 LaTeX!!)。此專案的前身是 R 套件²，但由於 R + Bookdown + LaTeX 的設定相對龐雜，對非 R 的使用者而言有相當難度，因此改以 Python 3 + Pandoc 實作 (這兩者在 Windows 與 Unix 上的安裝都相當容易)，希望讓更多人能夠使用。

輸出範例：

- 中文 PDF³
- 英文 PDF⁴

1.1 安裝

只要電腦上有 Python (3.5 以上) 即可使用 (無須安裝其它東西)

1. Clone 或下載⁵ 這個 repo
2. 安裝相關套件：

```
pip install -r requirements.txt
```

¹<https://github.com/jgm/pandoc>

²<https://github.com/liao961120/ntuthesis>

³<https://yongfu.name/ntuthesis2/thesis-zh.pdf>

⁴<https://yongfu.name/ntuthesis2/thesis-en.pdf>

⁵<https://github.com/liao961120/ntuthesis2/archive/main.zip>



3. 執行主程式：

```
python3 main.py
# python main.py
```

第一次執行主程式時，會自動下載 Pandoc 執行檔 (置於 pandoc/ 當中)，之後便會出現互動式界面引導使用者輸出論文。

1.2 使用

ntuthesis2 運作的流程如圖：

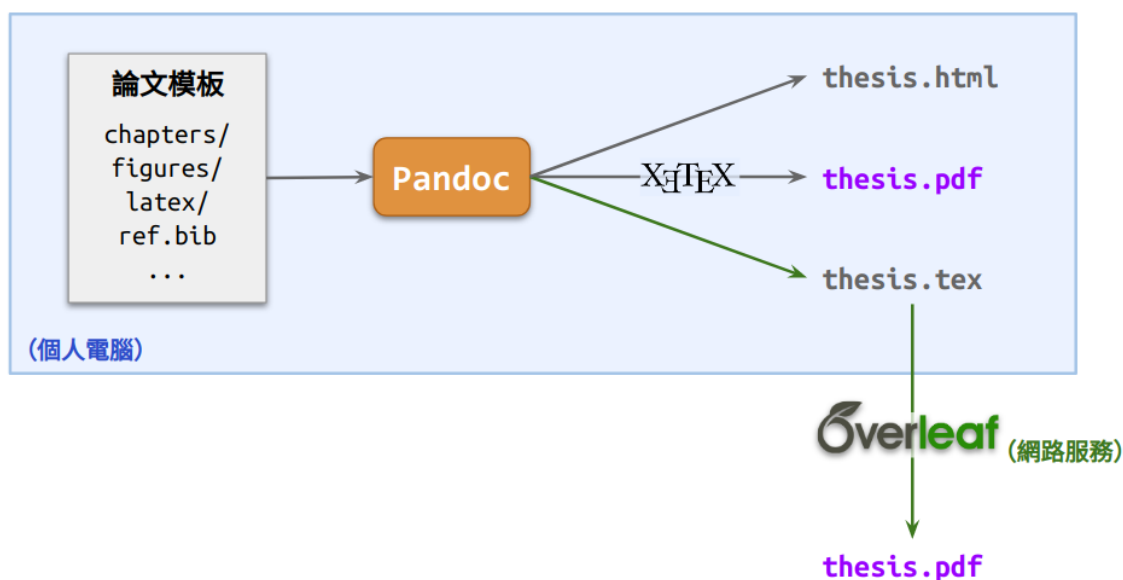


圖 1.1: 運作想法

由於 LaTeX (TeX Live⁶ 或 MikTeX⁷ 的安裝十分令人頭痛，而且即使安裝完成，後續生成 PDF 的過程仍會常常出錯。為了儘量避開這些問題，ntuthesis2 在設計上結合 Overleaf⁸，讓使用者能將輸出的 .tex 檔透過 (免費) 網路服務輸出成 PDF 檔 (上圖綠色箭號流程)。當然，若使用者個人電腦上已有 LaTeX，也可直接在電腦上輸出 PDF。此外，ntuthesis2 也提供一個相當簡約的 .html 輸出格式，目的是方便在撰寫時預覽論文 (因為 LaTeX 的輸出相當耗時)。

⁶<https://www.tug.org/texlive>

⁷<https://miktex.org>

⁸<https://www.overleaf.com>



1.2 使用

1.2.1 輸出論文

```
/
├─ front_matter.yml      # 論文封面設定
├─ thesis-setup.yml      # 論文格式設定、摘要、謝辭
├─ ref.bib               # 引用文獻 (可直接覆寫)
├─ cite-style.csl        # Citation style
├─ chapters/             # 章節內容 (Markdown 文件), 章節照檔名排序
│   ├─ 01-intro.md
│   ├─ 02-literature.md
│   └─ 90-references.md   # 這個檔案不須更改 (除了想更改標題)
├─ figures/              # 論文用到的圖片 (需用相對路徑, 以 repo 根目錄為準)
│   ├─ os_meme.png        # 範例圖片
│   └─ watermark.png     # PDF 論文右上角的浮水印
├─ fonts/                # 字體檔
├─ latex/                # 模板
├─ pandoc/               # Pandoc 執行檔 (程式會自動下載)
├─ output/               # 輸出論文 (PDF/HTML/Overleaf)
├─ ntuthesis.cls         # LaTeX 格式設定 (論文封面)
├─ requirements.txt       # Python dependencies
├─ main.py               # 互動式主程式 (安裝 Pandoc、輸出論文)
└─ README.md
```

上方是論文模板 (即此 repo) 的檔案結構及其內容說明，下方為論文的輸出說明 (檔案對應至上方的結構):

1. 製作論文封面 (封面、口試委員審定書)

1. 在 `front_matter.yml` 修改相關資訊 (姓名、日期、指導教授...)

2. 執行互動主程式 `python3 main.py`

- 若電腦上有 **LaTeX**，在終端機依序輸入 `pdf`, `english` (或 `chinese`) 與 `front_matter`：

```
[USER] Select output format [html / pdf / overleaf / exit] > pdf
[USER] Select language [chinese / english] > english
[USER] Which to output [thesis / front_matter] > front_matter
...
[OUTPUT] output/front_matter.pdf
```

- 若無 **LaTeX**，



1. 在終端機依序輸入 `overleaf`, `english` (或 `chinese`) :

```
[USER] Select output format [html / pdf / overleaf / exit] > overleaf
[USER] Select language [chinese / english] > english
...
[OUTPUT] output/overleaf.zip
```

2. 這時便可將 `output/overleaf.zip` 上傳至 Overleaf⁹ (需註冊帳號)

1. 上傳之後，Overleaf 會自動解壓展開檔案，請點選 `front_matter.tex` (這時自動 Compile 應會失敗)
2. 點選左方 Menu，Compiler 選擇 XeLaTeX (見下圖 1.2)
3. 點選畫面左上方 Recompile
4. 輸出完成後，下載 PDF 檔 (Recompile 右側的下載鍵) 至 `output/` 並將檔名命名為 `front_matter.pdf`

2. 輸出完整論文

1. 編輯論文：

- 在 `thesis-setup.yml` 設定論文相關格式、撰寫摘要、謝辭
- 在 `chapters/` 裡的 `.md` 檔編輯論文章節。若需要用到圖片，需將圖片置於 `figures/`，並以相對路徑連結圖片，例如，`figures/os_meme.png` (相對路徑以此 **repo 根目錄**作為起點)
- 將文獻管理軟體 (EndNote, Zotero, JabRef, ...) 中的引用資料輸出成 `.bib` 檔，取代掉原本的 `ref.bib`
- 若要修改引用格式 (原本的 `cite-style.csl` 為 APA 格式)，可至 <https://www.zotero.org/styles> 或 <https://github.com/citation-style-language/styles> 下載需要的格式 (`.csl` 檔)，取代掉原本的 `cite-style.csl`

2. 執行互動主程式 `python3 main.py`

- 若電腦上有 **LaTeX**，在終端機依序輸入 `pdf`, `english` (或 `chinese`) 與 `thesis` :

```
[USER] Select output format [html / pdf / overleaf / exit] > pdf
[USER] Select language [chinese / english] > english
[USER] Which to output [thesis / front_matter] > thesis
```

⁹<https://overleaf.com>

1.2 使用



...
[OUTPUT] output/thesis.pdf

- 若無 LaTeX，

1. 請依照上方輸出封面的方式操作主程式
2. 將 output/overleaf.zip 上傳至 Overleaf¹⁰ 後，
 1. 點選 thesis.tex，並將 Compiler 設為 XeLaTeX
 2. 點選左上方新增資料夾 (New Folder) output 並將 front_matter.pdf 放入 output/
3. Recompile 後下載輸出的 PDF 檔

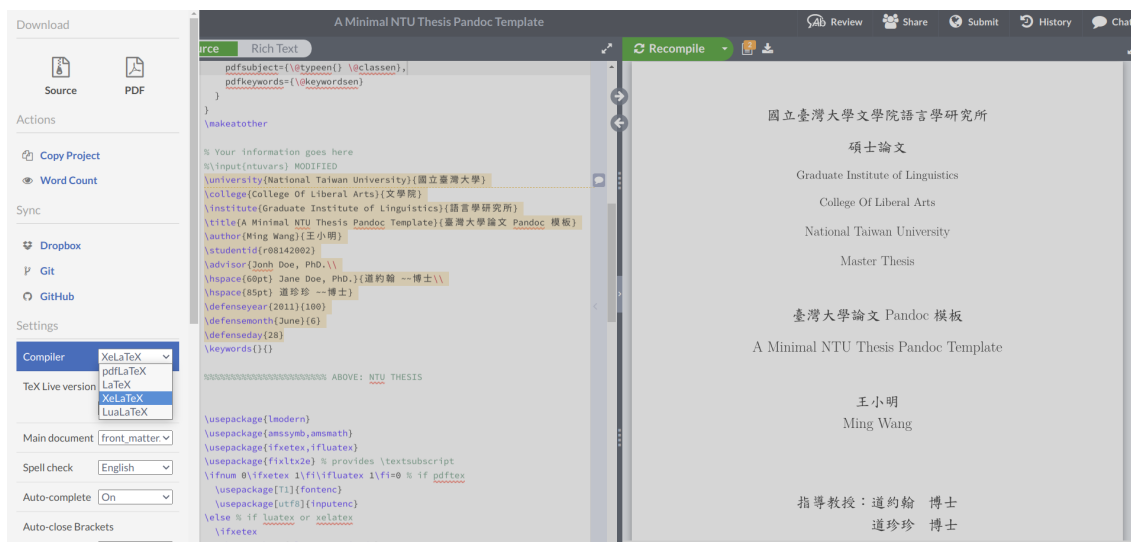


圖 1.2: 將 Compiler 設為 XeLaTeX

1.2.2 論文撰寫：文內超連結

表 1.1: Cross-reference 語法。

	定義	引用
段落	Section Two {#sec:2}	@sec:id
圖片	![Caption.](image.png){#fig:id}	@fig:id

¹⁰<https://overleaf.com>



定義	引用
公式 $y = mx + b$ <code>{#eq:id}</code>	<code>@eq:id</code>
表格 Table: Caption. <code>{#tbl:id}</code>	<code>@tbl:id</code>

詳見 pandoc-xnos¹¹。

1.2.3 論文撰寫：文獻引用

文獻引用是透過 .bib 檔裡的書目資料以及 Pandoc's Citation syntax¹² 達成。 .bib 檔的產生方式可以由 Endnote, Zotero, JabRef 等書目管理軟體匯出。匯出後，將檔名命名為 ref.bib 取代根目錄中原本的檔案。

下方是 .bib 內的一篇引用資料 (一個 .bib 可以有很多篇)：

```
@article{leung2008,
  title = {Multicultural Experience Enhances Creativity: {{The}} When and How.},
  volume = {63},
  issn = {1935-990X(Electronic),0003-066X(Print)},
  doi = {10.1037/0003-066X.63.3.169},
  number = {3},
  journaltitle = {American Psychologist},
  date = {2008},
  pages = {169-181},
  keywords = {*Cognition,*Creativity,
    *Culture (Anthropological),
    *Experiences (Events),Multiculturalism},
  author = {Leung, Angela Ka-yee and
    Maddux, William W. and
    Galinsky, Adam D. and Chiu, Chi-yue}
}
```

其中第一行的 leung2008 即為 **citation key**。Pandoc 透過 @citekey (e.g., @leung2008) 在 .md 檔中插入 citation。匯出論文時，Pandoc 會依據 cite-style.csl 的格式自動產生引用文獻。下方為一些文獻引用語法的範例，詳見 Pandoc's Citation syntax¹³。

¹¹ <https://github.com/tomduck/pandoc-xnos>

¹² <https://pandoc.org/MANUAL.html#citation-syntax>

¹³ <https://pandoc.org/MANUAL.html#citation-syntax>

1.3 尋求協助



表 1.2: 文獻引用語法.

	內文	輸出 (根據 .cs1 改變)
單篇	[@stanford2008]	(Stanford, 2008)
多篇	[@stanford2008; @kassin2017]	(Kassin, Fein, & Markus, 2017; Stanford, 2008)
文內引用	@stanford2008 says ...	Stanford (2008) says ...
隱藏作者	Stanford says ... [-@stanford2008]	Stanford says ... (2008)
其它註解	see @kassin2017, pp. 33-35	see Kassin et al. (2017), pp. 33-35

1.3 尋求協助

若有套件使用上的問題，可在 GitHub¹⁴ 回報。若沒有 GitHub 帳號，可透過 Email¹⁵ 聯絡 Yongfu Liao¹⁶。

1.4 特別感謝

此論文模板的封面是根據 tzhuan/ntu-thesis¹⁷ 修改而成。

¹⁴<https://github.com/liao961120/ntuthesis2/issues>

¹⁵liao961120@gmail.com

¹⁶<https://yongfu.name>

¹⁷<https://github.com/tzhuan/ntu-thesis>





第二章 文獻回顧





參考文獻

Kassin, S., Fein, S., & Markus, H. R. (2017). *Social Psychology* (10th ed.). Boston: Cengage Learning.

Stanford, J. N. (2008). Child dialect acquisition: New perspectives on parent/peer influence1. *Journal of Sociolinguistics*, 12(5), 567–596. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9841.2008.00383.x>