國立臺灣大學理學院心理學系

碩士論文

Department of Psychology

College of Science

National Taiwan University

Master Thesis

臺灣大學論文 Bookdown 模板 A Minimal NTU Thesis Bookdown Template

廖永賦 Yongfu Liao

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 Bookdown 模板

A Minimal NTU Thesis Bookdown Template

本論文係廖永賦君 (b04207003) 在國立臺灣大學心理學系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:			
	 _		
	 _		
	_		
	_		
所 長:			



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 5 行開始而且不能是空行。摘要第 5 行開始而且不能是空行。摘要第 5 行開始而且不能是空行。摘要第 5 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、R Markdown、Bookdown、可重製研究



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.

Keywords: Line 2, R Markdown, Bookdown, Reproducible Research



目錄

口試委員	員會審定書	i
誌謝		ii
中文摘要	į. į	ii
英文摘要	į.	iv
表目錄	•	vi
圖目錄	v	ii
第一章	安裝	1
1.1	LaTeX	1
第二章	輸出論文	3
2.1	匯入論文模板	3
2.2	編輯封面	4
2.3	Compile 論文	4
第三章	論文撰寫	5
3.1	檔案結構	5
3.2	index.Rmd	6
3.3	撰寫語言	6
3.4	文獻引用	7
第四章	語法 Cheatsheet 1	0
4.1	章節連結	0
4.2	影 學	Λ

- 44		
目錄		V

目	錄		vi
	4.3 4.4	Figure Referencing	13 14
	4.5	總整理	16
第.	五章	進階功能擴充	17
	5.1	語言學	17
問,	題協助)	19
	提出	問題	19
	R Ma	arkdown 相關資源	19
	Impr	ove the Project	19
附细	錄		19
附细	錄 A	尋找 LaTeX 高手	20
附细	錄 B	後記	21
參:	考資料	 	22



表目錄

4.1	Theorem environments in bookdown	12
4.2	Dynamic variable in caption: 2018-11-12 11:29:13	15



圖目錄

2.1	透過 RStudio 匯入論文模板	3
2.2	透過 RStudio 輸出論文	4
3.1	使用 citr 套件插入引用文獻	8
4.1	The iris data	13
4.2	插入引用資料 (Kassin, Fein, & Markus, 2017) 的 Figure Caption	14
5.1	使用 linguisticsdown 套件插入 IPA 音標符號	17



第一章 安裝

devtools::install_github("liao961120/ntuthesis")

1.1 LaTeX

若已有管理、安裝 LaTeX 套件經驗者,可忽略。

1.1.1 tinytex 套件

若電腦尚未安裝 LaTeX,可安裝 R 的 tinytex 套件:

install.packages('tinytex')

接著,選擇**與電腦相同作業系統**的連結下載 TinyTeX Library¹:

- Linux x86_64²
- Windows 7 64bit³
- Windows 10 64bit
 - 目前不確定是否可直接使用 Windows 7 64bit⁴,需要使用者們的測試。若可以的話,希望可以通知我(在下方留言或寄信給我)
- Mac
 - 目前無法提供,需要 Mac 使用者的協助(見1.1.1.1)

下載檔案後,

a) 將檔案解壓縮5

¹根據 Yihui 的說明 (https://yihui.name/en/2018/08/tinytex-flash-drive),TinyTex 具有可攜式(portable)的特性。

²http://bit.ly/TinyTex-linux

³http://bit.ly/TinyTeX-win7

 $^{^4}$ http://bit.ly/TinyTeX-win7

 $^{^5}$ Linux 使用者可用 tar -zxvf tinytex-linux.tar.gz 指令解壓縮。Windows 使用者可用 7-Zip 6 解壓縮。

第一章 安裝 2

b) 將解壓後資料夾中的 .TinyTeX/ 放至喜歡的路徑 (e.g. ~/.TinyTeX)

c) 接著在 R 中執行:

tinytex::use_tinytex()

即會跳出一個視窗。請選擇 .TinyTeX/ 所在的路徑。

若失敗詳見此篇文章7。

1.1.1.1 LaTeX 套件管理

在輸出 R Markdown 時,tinytex 會自動安裝缺少的 LaTeX 套件⁸。因此,使用 TinyTeX 可以減輕管理 LaTeX 套件的麻煩。

此外,可以將安裝下來的 TinyTeX 及其套件複製到其它 (同作業系統的) 電腦上,如此就不需每此換電腦就要重新下載 LaTeX 套件。

執行

tinytex::copy_tinytex()

即會跳出一個新視窗,選擇資料夾後,即可將安裝在電腦上的套件複製到此資料夾,這就是上述連結的來源。目前,由於我無法使用 Mac 的作業系統,因此需要 Mac 使用者的協助,提供 TinyTeX 及其套件之壓縮檔的連結。

⁷https://yihui.name/en/2018/08/tinytex-flash-drive

⁸因此,若沒有使用上述提供的 TinyTeX,第一次輸出 PDF 可能會需要許多時間下載缺少的 LaTeX。



第二章 輸出論文

2.1 匯入論文模板

開啓 RStudio, 選取左上方 File > New File > R Markdown:

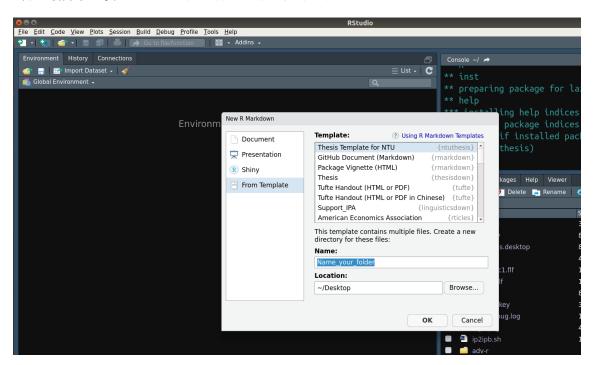


圖 2.1: 透過 RStudio 匯入論文模板

或是直接在 console 執行:

```
ntuthesis::import_template("project_name")
```

接著需要將該資料夾變更爲 bookdown 專案。這可以用 RStudio 左上方 File > New Project > Existing Directory 達成,或直接使用下方指令 (working dir 需是專案資料夾):

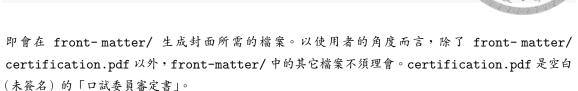
```
ntuthesis::init_proj() # init working dir as proj.
```

詳細的檔案結構,見3.1。

2.2 編輯封面

在 _person-info.yml 輸入個人資料後,執行:

ntuthesis::comp_front()



簽名過的「口試委員審定書」,請將檔案命名爲 certification-scan.pdf 並放在專案資料夾的最頂層。

2.3 Compile 論文

接著用 RStudio Build Pane 裡的 button 輸出論文:

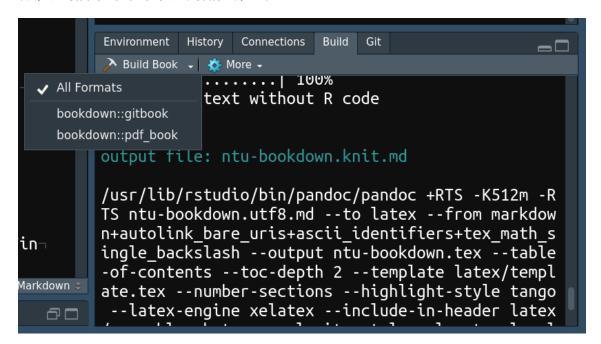


圖 2.2: 透過 RStudio 輸出論文

或是在 console 執行下方指令:

```
bookdown::render_book("index.Rmd", "bookdown::gitbook")
bookdown::render_book("index.Rmd", "bookdown::pdf_book")
```

如此便會在_book/中生成完整的論文 (gitbook 和 PDF 格式)。



3.1 檔案結構

執行以下指令後 (詳見 2.1)

```
ntuthesis::import_template("project_name")
```

即會匯入論文模板。以下是論文模板的檔案結構 (已簡化):

```
project_name.Rmd # Useless, please delete it
R/
                    # code chunk root dir, put R scripts and data here
figs/
                    # Put figures to include in the thesis here
                    # Book Layout (font, watermark, biblio, ...)
index.Rmd
                   # acknowledgement
_acknowledge.Rmd
                    # abstract
_abstract-en.Rmd
                   # Same as above, but in Chinese
_abstract-zh.Rmd
01-intro.Rmd
                   # Chapter 1 content
02-literature.Rmd # Chapter 2 content
03-method.Rmd
                    # Chapter 3 content
99-references.Rmd # Don't need to edit
ref.bib
                    # References
                    # Citation style
cite-style.csl
_bookdown.yml
                    # label names in gitbook; Rmd files order
_output.yml
                    # preamble, pandoc args, cite-pkg
                    # 臺大浮水印 (PDF 右上角)
watermark.pdf
                    # Info to generate front matter
_person-info.yml
```

certification-scan.pdf # 已簽名' 口試委員審查書'
front_matter
 certification.pdf # 空白' 口試委員審查書'



3.2 index.Rmd

index.Rmd 是設定論文內文格式的地方,包含 yaml 以及 R setup code chunk。此模板將 code chunk 預 設的 working directory 改成 $R/^1$,如此較符合一般寫 Rscript 的邏輯 2 。若要更改此設定,至 setup code chunk 更改 knitr::opts_knit\$set(root.dir='R')。

3.3 撰寫語言

若使用英文撰寫論文,需修改_output.yml、_bookdown.yml 這兩個檔案的內容。

3.3.1 _output.yml

將 in_header: latex/preamble-zh.tex 改為 in_header: latex/preamble-en.tex:

bookdown::pdf_book:

includes:

in_header: latex/preamble-en.tex

3.3.2 _bookdown.yml

_bookdown.yml 中,可以對標籤的名稱進行定義。這裡的設定與 PDF 輸出無關,只與 gitbook 輸出格式有關。因此,若無需使用 gitbook 輸出,可忽略此段。

此外,_bookdown.yml 亦可設定 Rmd 檔在輸出文件中的順序。若無設定,就會依序檔名排序³。 在以下設定中,可使 gitbook 輸出的章節 (順序) 與 PDF 不同。

rmd_files:

html: ["index.Rmd", "abstract.Rmd", "intro.Rmd"]

latex: ["abstract.Rmd", "intro.Rmd"]

¹預設是 Rmd 檔所在的位置。

²例如,使用相對路徑匯入資料時,一般會以 Rscript 所在的位置作爲基準。

 $^{^3}$ 此模板即未進行設定,因此第一章的內容寫在 01-xxx.Rmd 就會自動排在第一。而若檔名以底線開頭(_)則會被忽略。更多內容詳見 bookdown 4 。

3.4 文獻引用

R Markdown 在文章中插入引用文獻的功能承繼 Pandoc。完整的使用見 R Markdown 官方說明 此模板目前產生文獻格式的方法是依靠 Pandoc citeproc⁶,因此,文獻格式是依據 cite—style.csl 產 生的。使用者可至 Zotero Style Repository⁸ 下載所需的 csl 檔並覆蓋專案資料夾中的 cite—style.csl。

3.4.1 ref.bib

.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,將檔名命名爲 ref.bib 放在專案資料夾⁹。

.bib 内的一篇引用資料會類似:

```
@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),Multiculauthor = {Leung, Angela Ka-yee and Maddux, William W. and Galinsky, Adam D. and Chiu, Chi-year.
```

其中第一行的 leung2008 即為 citation key。透過 @citekey(@leung2008) 即可在文獻中插入 citation。 匯出論文時,文末會自動產生引用的文獻。

3.4.2 引用語法

citr¹⁰ 是一個方便使用者插入引用文獻的 R 套件,讓使用者能透過 GUI 插入文獻:

 $^{^5} https://rmarkdown.rstudio.com/authoring_bibliographies_and_citations.html$

⁶https://github.com/jgm/pandoc-citeproc

^{7.}此模板提供的 cite-style.csl 是 APA 英文第六版。此外,http://blog.pulipuli.info/2011/05/zoteroapa.html 亦有提供 APA 中文版的引用格式。需注意的是 Pandoc **不支援雙語 csl** (http://blog.pulipuli.info/2014/08/zoteroapa-zotero-citation-style-apa.html)。

⁸https://www.zotero.org/styles

⁹或是可以自訂檔名,並到 index.Rmd yaml 中的 bibliography: ref.bib 更改 ref.bib 檔名。此外,亦可使用多個 .bib 檔: bibliography: [ref1.bib, ref2.bib, ref3.bib]。

¹⁰ https://github.com/crsh/citr

```
if (knitr::is_html_output()){
   knitr::include_graphics("figs/citr.gif")
} else {
   knitr::include_graphics("figs/citr.png")
}
```

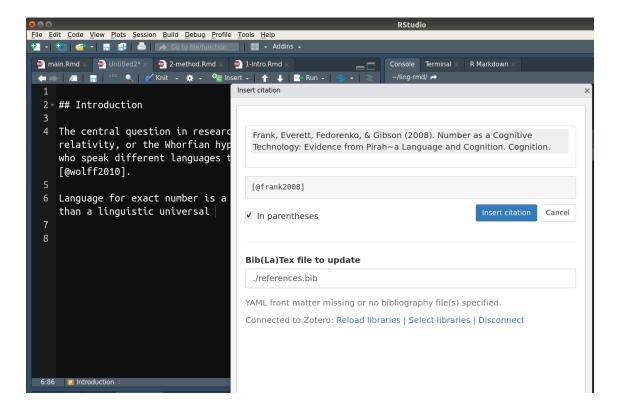


圖 3.1: 使用 citr 套件插入引用文獻

當需要更複雜的引用格式,如標示第幾頁,可以修改透過 citr 插入的語法:

- Some text [@citekey].
 - Some text (Leung, Maddux, Galinsky, & Chiu, 2008).
- @citekey Some text
 - Leung et al. (2008) Some text
- @citekey [p. 20] Some text.
 - Leung et al. (2008, p. 20) Some text.
- Some text [-@citekey].
 - Some text (2008)
- Some text [@citekey1; @citekey2].
 - Some text (Leung et al., 2008; 黃宣範, 1993).

- Prefix & Suffix
 - Text [see @citekey1 pp.45; also, @citekey2 ch. 2].
 - Text (see Leung et al., 2008, p. 45; also, 黄宣範, 1993 ch. 2).



3.4.3 書目管理軟體

這裡建議使用 Zotero 加上 Better BibTeX¹¹ 擴充功能。citr 對 Zotero 有額外的支持,且 **Zotero 能夠控制 citation key 的格式**(例如,last name + year),但其它書目管理軟體如 Endnote 產生的 citation key 對難以讀懂且無法更改其格式。

3.4.4 多語言文獻引用

透過 csl 排版引用格式,只能支援單一語言。例如,若將英文格式套用到中文文獻,中文文獻就會出現英文的半形逗點和句點。

多語言的引用可能可透過 LaTeX 的引用套件達成,但由於作者本人對 LaTeX 不夠熟悉,目前尚未解決此問題。若您是 LaTeX 的高手,歡迎至附錄 A 給我一些指教。

¹¹ https://retorque.re/zotero-better-bibtex/



第四章 語法 Cheatsheet

下文許多内容直接自 $Bookdown^1$ 撷取。想完整了解者,請閱讀 Bookdown 中的内容。

4.1 章節連結

4.1.1 錨點定義

在内文中,可以使用特殊語法建立前往其它章節的連結,但首先每個章節需要有**錯點**。若章節標題由英數組成,例如 ## Experimental Design,則錯點會自動被定義成 experimental-design。若標題含有中文,例如 ## 實驗設計則需自行定義錯點:## 實驗設計 {#exp-design}。

4.1.2 内文連結

要在内文建立連至其它章節的連結,需使用 \@ref(anchor)的語法,例如,

- 連結至## Experimental Design
 - \@ref(experimental-design)
- 連結至 ## 實驗設計 {#exp-design}
 - \@ref(exp-design)

4.2 數學

4.2.1 Unnumbered Equations

\begin{equation*}
\frac{d}{dx}\left(\int_{a}^{x} f(u)\,du\right)=f(x)
\end{equation*}

$$\frac{d}{dx}\left(\int_{a}^{x} f(u) \, du\right) = f(x)$$

 $^{^{1}} https://bookdown.org/yihui/bookdown/markdown-extensions-by-bookdown.html\\$

4.2.2 Numbered Equations

```
\begin{equation}
f\left(k\right) = \binom{n}{k} p^k\left(1-p\right)^{n-k}
  (\#eq:bino)
\end{equation}

$\times \text{Qref(eq:bino)}$
```

$$f(k) = \binom{n}{k} p^k (1 - p)^{n-k}$$
(4.1)

式 (4.1)

4.2.3 Multi-line Aligned Equations

$$Var(\hat{\beta}) = Var((X'X)^{-1}X'y)$$

$$= (X'X)^{-1}X'Var(y)((X'X)^{-1}X')'$$

$$= (X'X)^{-1}X'Var(y)X(X'X)^{-1}$$

$$= (X'X)^{-1}X'\sigma^{2}IX(X'X)^{-1}$$

$$= (X'X)^{-1}\sigma^{2}$$
(4.2)

表 4.1: Theorem environments in bookdown

7. 4.1. Theorem environments in bookdown.							
Environment	Printed Name	Label Prefix					
theorem	Theorem	thm					
lemma	Lemma	lem					
definition	Definition	def					
corollary	Corollary	cor					
proposition	Proposition	prp					
example exercise	Example Exercise	exm exr					



4.2.4 定理與證明

```{theorem, thm-label, name="Pythagorean theorem"}

For a right triangle, if \$c\$ denotes the length of the hypotenuse and \$a\$ and \$b\$ denote the lengths of the other two sides, we have

 $$a^2 + b^2 = c^2$$ 

詳見定理 \@ref(thm:thm-label)

**Theorem 4.1** (Pythagorean theorem). For a right triangle, if c denotes the length of the hypotenuse and aand b denote the lengths of the other two sides, we have

$$a^2 + b^2 = c^2$$

詳見定理 4.1

#### 4.2.5 環境

除了 theorem 之外,還可以使用其它 bookdown 提供的環境。例如,將 code chunk 中 theorem 換成 proof, remark, solution<sup>2</sup> °

表 4.1 呈現 bookdown 中的引用環境3。

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>theorem、proof、remark 這三者無法被 cross-reference。

 $<sup>^3</sup> https://bookdown.org/yihui/bookdown/markdown-extensions-by-bookdown.html \#tab: theorem-envsional properties of the properties of the$ 

### 4.3 Figure Referencing

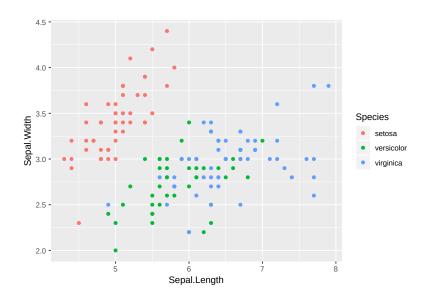


圖 4.1: The iris data.

見圖 \@ref(fig:iris) 產生:見圖 4.1

#### 4.3.1 Figure Caption

對於比較複雜的 caption,可以使用 Text reference 的方式:

```
對於比較複雜的 caption,可以使用 Text reference 的方式:

(ref:dia) 插入 ** 引用資料 ** [@kassin2017] 的 Figure Caption.

```{r dia, fig.cap='(ref:dia)', fig.show='hold', out.width=c('48%','48%')}
ggplot(data = diamonds) +
```

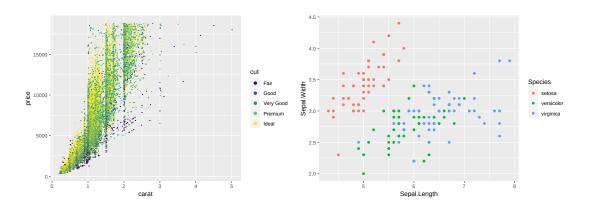


圖 4.2: 插入引用資料 (Kassin, Fein, & Markus, 2017) 的 Figure Caption.

4.4 Table Referencing

```
(ref:mtcars) Dynamic variable in caption: `r Sys.time()`.

```{r mtcars, echo=FALSE}
knitr::kable(
 head(mtcars[, 1:8], 5), booktabs = TRUE,
 caption = '(ref:mtcars)'
)

*## Link Table in Later Sections {-}

$\mathrm{\Psi}$ \@ref(tab:mtcars)
```

表 4.2: Dynamic variable in caption: 2018-11-12 11:29:13.

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs
Mazda RX4	21	6	160	110	3.9	2.6	16	0
Mazda RX4 Wag	21	6	160	110	3.9	2.9	17	0
Datsun 710	23	4	108	93	3.9	2.3	19	1
Hornet 4 Drive	21	6	258	110	3.1	3.2	19	1
Hornet Sportabout	19	8	360	175	3.1	3.4	17	0

#### **Link Table in Later Sections**

見表 4.2

#### 4.5 總整理

- \@ref(section-anchor)
- (ref:mtcar) Text refereces
- \@ref(fig:fig-label)
  - fig-label is code chunk label
- \@ref(thm:thm-label)
  - thm-label is code chunk label
- \@ref(tab:tab-label)
  - tab-label is code chunk label. Use text reference for complicated captions.
- \@ref(eq:eq-label)





## 第五章 進階功能擴充

透過其它 R 套件, R Markdown 的撰寫過程能夠更順暢。以下介紹幾個例子, 歡迎補充説明。

#### 5.1 語言學

語言學相關文件寫作時,常需要插入 IPA 語音符號,但鍵盤通常難以直接打出這些符號。爲此,我寫了一個 R 套件,讓使用者能直接在 RStudio 中透過輸入語音 features 的方式打出 IPA:

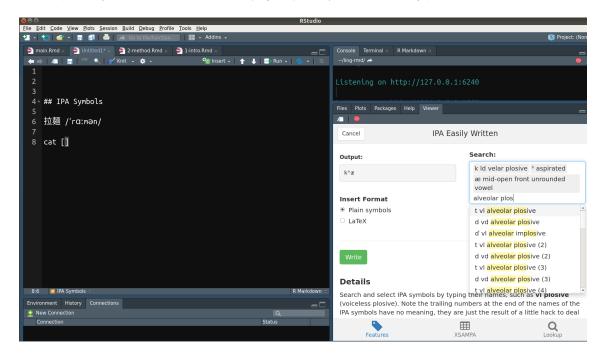


圖 5.1: 使用 linguisticsdown 套件插入 IPA 音標符號

要使用這功能,需安裝 linguisticsdown:

```
install.packages("linguisticsdown")
```

並且在 index.Rmd 的 yaml 設定 IPA 符號專用的字型 (需確認電腦上有安裝此字型):

第五章 進階功能擴充 18

ipa-font: 'Doulos SIL'

關於更詳細的功能,見套件網頁1



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://liao961120.github.io/linguisticsdown/



### 問題協助

#### 提出問題

若使用此模板遇到困難不知如何解決,可以透過下列管道聯絡我(按優先順序排列):

- 1. 提出 GitHub issue<sup>2</sup> (需有 GitHub 帳號)
- 2. 直接在這份説明文件中與問題相關的章節留言 (頁面最下方的 disqus 留言)
- 3. 除非有特殊的原因,**請勿透過電子郵件提出問題**。公開自己的問題對其他人有很大的幫助,也能 減少重複回答相同問題的時間。

#### R Markdown 相關資源

以下都是 R Markdown 相關的參考資源。與此論文模板最直接相關的是 Bookdown; R Markdown: The Definitive Guide 幾乎涵蓋了 R Markdown 的所有用途(例如,投影片製作); Pandoc 則是 R Markdown 能夠支援多種輸出格式的關鍵,因為 R Markdown 的格式輸出是仰賴 Pandoc 模板(也是這個論文模板的製作方式)且 R Markdown 的 Markdown 語法即是 Pandoc Markdown 的語法。

- Bookdown<sup>3</sup>
- R Markdown: The Definitive Guide<sup>4</sup>
- Pandoc User's Guide<sup>5</sup>

#### **Improve the Project**

最後,若您發現這份論文模板有錯誤或是可以改進的地方,同樣可以依上述的步驟提出問題。甚至如果知道如何解決問題,歡迎直接提出 pull request。pull request 的範圍不限在模板本身。若您看到這份文件中有任何錯誤,可以直接透過 navbar 上的修改文件。

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>https://github.com/liao961120/ntuthesis/issues

 $<sup>^3</sup> https://bookdown.org/yihui/bookdown \\$ 

 $<sup>^4</sup> https://bookdown.org/yihui/rmarkdown\\$ 

<sup>5</sup>http://pandoc.org/MANUAL.html



# 附錄 A 尋找 LaTeX 高手

R Markdown 的 PDF 輸出是透過 Pandoc 的 LaTeX 模板,因此理論上 LaTeX 可以做到的事,也可以透過 R Markdown 達成。目前的問題是

LaTeX 本身並未有支援繁體中文格式的文獻引用套件

經過一段時間的搜尋,發現 biblatex 套件似乎可以定義不同的引用格式<sup>12</sup>,因此,或許可以透過定義新的標點符號,例如將原本引用格式中的,定義成,、. 定義成。, 再透過 . bib 檔中的 langid field 辨識要使用何種引用格式。然而,由於作者本人對 LaTeX 並不熟悉,因此需要這方面高手的協助。

 $<sup>^1</sup> https://tex.stackexchange.com/questions/417762/different-styles-between-citations-and-bibliography$ 

 $<sup>^2</sup> https://tex.stackexchange.com/questions/377308/different-citation-styles-for-the-same-bibliography$ 



## 附錄 B 後記

I have a dream that one day all students and researchers will forget what "formatting a paper" even means. I have a dream that one day journals and grad schools no longer have style guides. I have a dream that one day no missing \$ is inserted, and \hbox is never overfull.

— Yihui Xie<sup>1</sup>

R Markdown 的精神之一就是希望能免除使用者排版的困擾。在認識 R Markdown 的第一天後,我就希望未來(如果有機會的話)可以用 R Markdown 寫論文。但從第一次嘗試用 R Markdown 輸出中文 PDF 時,我就意識到這是一件麻煩事 $^2$ 。換句話說,應該等不到有人幫我做出論文模板的一天。因此,自己就站在前輩們的肩膀上 $^3$ ,做出了這個論文模板。

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>https://twitter.com/xieyihui/status/1022873179532996609

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>這一切都起源於 LaTeX 的複雜度。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>包含 tzhuan/ntu-thesis (https://github.com/tzhuan/ntu-thesis) 的 XeLaTeX 台大論文模板、thesisdown (https://github.com/ismayc/thesisdown) 的 啓發、Pandoc 以及 Bookdown 和 R Markdown 的生態系統。



# 参考資料

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

Leung, A. K.-y., Maddux, W. W., Galinsky, A. D., & Chiu, C.-y. (2008). Multicultural experience enhances creativity: The when and how. *American Psychologist*, 63(3), 169–181. https://doi.org/10.1037/0003-066X. 63.3.169

黃宣範. (1993). *語言、社會與族群意識: 臺灣語言社會學的研究*. 臺北市: 文鶴. Retrieved from http://tulips.ntu.edu.tw:1081/record=b1285025\*cht