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:			
	-		
	-		
	_		
	-		
斩 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。 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. A new paragraph of the abstract. A new paragraph of the abstract.

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



Table of Contents

D	試委員	自會審定書	i
誌	謝		ii
中	文摘要	<u> </u>	iii
英	文摘要		iv
Lis	st of T	Tables	vi
Lis	st of F	Figures	vii
1	安裝		1
	1.1	IDE	1
	1.2	LaTeX	2
2	輸出	論文	4
	2.1	匯入論文模板	4
	2.2	編輯封面	4
	2.3	Compile 論文	5
3	論文	撰寫	7
	3.1	檔案結構	7

ΤA	BLE C	OF CONTENTS	vi
	3.2	index.Rmd	8
	3.3	撰寫語言	8
	3.4	文獻引用	9,1
4	語法	Cheatsheet	12
	4.1	章節連結	12
	4.2	數學	13
	4.3	Figure Referencing	15
	4.4	Table Referencing	17
	4.5	總整理	18
5	進階	功能擴充	19
	5.1	語言學	19
問	題協助	b	21
	提山	問題	21
			21
	R Ma	arkdown 相關資源	21
	Impr	ove the Project	22
ΑĮ	pend	ix	22
A	尋找	LaTeX 高手	23
В			

25

參考資料



List of Tables

4.1	Theorem environments in bookdown	15
4.2	Dynamic variable in caption: 2019-02-13 21:10:42.	18



List of Figures

2.1	透過 RStudio 輸出論文	6
3.1	使用 citr 套件插入引用文獻	10
4.1	The iris data	16
4.2	插入引用資料 (Kassin, Fein, & Markus, 2017) 的 Figure Caption	17
5.1	使用 linguisticsdown 套件插入 IPA 音標符號	19



Chapter 1

安裝

v1.0.0

2019-02-10 之前已使用 ntuthesis 撰寫論文者,請下載 v1.0.0:

```
#install.packages('remotes')
remotes::install_github("liao961120/ntuthesis@v1.0.0")
```

最新版

```
#install.packages('remotes')
remotes::install_github("liao961120/ntuthesis")
```

新版的 ntuthesis 能加入其它學校的模板,目前正在開發中。API 與舊版兼容,但舊的 ntu_bookdown 模板已更新爲 ntu,並且不容於新版。已使用 ntu_bookdown 模板者,請下載 v1.0.0。

1.1 IDE

建議使用 Rstudio,因爲安裝 Rstudio 時,同時會安裝 Pandoc。若使用者使用 Rstudio 以外的 IDE,需要自行安裝並設定 Pandoc PATH。

1.2 LaTeX

若已有管理、安裝 LaTeX 套件經驗者,可忽略。



1.2.1 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 7/10 64bit³
- Mac 使用者請略過此節,閱讀 1.2.1.1 節

下載檔案後,

- a) 將檔案解壓縮4
- b) 將解壓後資料夾中的 .TinyTeX/⁶ 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。

1.2.1.1 LaTeX 套件管理

在輸出 R Markdown 時,tinytex 會自動安裝缺少的 LaTeX 套件。因此,使用 TinyTeX 可以減輕管理 LaTeX 套件的麻煩。然而,下載 LaTeX 套件需要許多時間,因此這裡提供預先下載好之 TinyTeX (Windows 和

 $Linux) \circ$

¹根據 Yihui 的説明 (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-win

⁴Linux 使用者可用 tar -zxvf tinytex-linux.tar.gz 指令解壓縮。Windows 使用者可用 7-Zip⁵ 解壓縮。

⁶在 Windows 上是 TinyTeX/

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

CHAPTER 1. 安裝

1.2.1.1.1 Mac 由於作者沒有 Mac 電腦,無法提供 Mac 版本的 TinyTeX, Mac 使用者需使用

tinytex::install_tinytex()

安裝 TinyTeX,之後讓電腦在輸出論文時,自動安裝所需的套件。

這會使得第一次輸出論文時會花費較多時間,然而,若願意的話,您可以將下載到您電腦上的 TinyTeX 提供 給其他 Mac 使用者:

成功輸出論文 PDF 後,執行

tinytex::copy_tinytex()

即會跳出一個新視窗。選擇資料夾後,即會將電腦上的 TinyTeX 複製到此資料夾。如此,下一位使用者只須將此資料夾複製到電腦上,並用 tinytex::use_tinytex() 設定 TinyTeX 的路徑至該資料夾,即可節省輸出論文時安裝 LaTeX 套件所耗費的時間。希望使用 Mac 成功輸出論文的使用者能將 TinyTeX 的壓縮檔或連結提供給我,讓其他的使用者受益。



Chapter 2

輸出論文

2.1 匯入論文模板

在 console 執行:

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

接著將該資料夾變更爲 bookdown 專案(working dir 需爲該專案資料夾):

```
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,並且確定電腦上有標楷體和 Times New Roman 這兩種字體 (Windows 有內建這兩種字體)。若無,請將 _person-info.yml 中:

```
#cjk-mainfont: 'AR PL KaitiM Big5' # Default, 標楷體
#en-mainfont: 'Liberation Serif' # Default, Times New Roman
```

修改爲其它電腦上的字體,例如:

cjk-mainfont: 'Noto Serif CJK TC' # Default, 標楷體

en-mainfont: 'Liberation Serif' # Default, Times New Roman

接著執行:

ntuthesis::comp_front()



即會在front-matter/生成封面所需的檔案。以使用者的角度而言,除了front-matter/certification.pdf以外,不須理會front-matter/中的其它檔案。certification.pdf是空白(未簽名)的「口試委員審定書」。

使用者可以將 front-matter/certification.pdf 列印出來。之後再將簽名過的「口試委員審定書」掃描成 PDF 並命名為 certification-scan.pdf ,取代原本專案資料夾的同名檔案。

2.3 Compile 論文

如同前述 (2.2),在輸出論文時,需確保系統上已安裝標楷體和 Times New Roman,若無,請依 2.2 修改index.Rmd yaml 中的

```
#cjk-mainfont: 'AR PL KaitiM Big5' # Default: 標楷體
....
#en-mainfont: 'Liberation Serif' # Default: Times New Roman
```

接著用 RStudio Build Pane 裡的 button 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)。



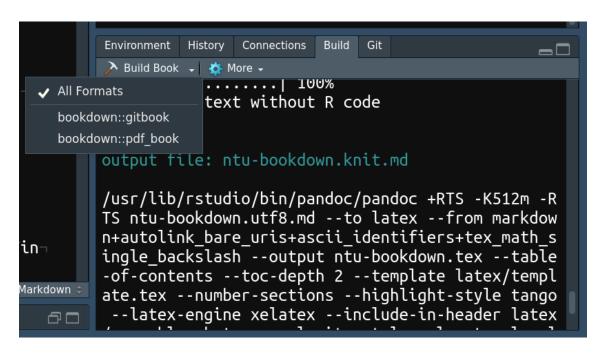


Figure 2.1: 透過 RStudio 輸出論文



Chapter 3

論文撰寫

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
_acknowledge.Rmd
                     # acknowledgement
_abstract-en.Rmd
                     # abstract
_abstract-zh.Rmd
                     # Same as above, but in Chinese
01-intro.Rmd
                     # Chapter 1 content
02-literature.Rmd
                     # Chapter 2 content
                     # Chapter 3 content
03-method.Rmd
80-appx-help.Rmd
                     # Appendix Content
99-references.Rmd
                     # Edit "References" Title
ref.bib
                     # References
```

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 改爲 in_header: latex/preamble-en.tex:

```
bookdown::pdf_book:
  includes:
    in_header: latex/preamble-en.tex
```

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。

CHAPTER 3. 論文撰寫

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"]

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5 。

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.csl⁷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)},
```

 $^{^3}$ 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 。

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

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]。

```
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 即爲 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:

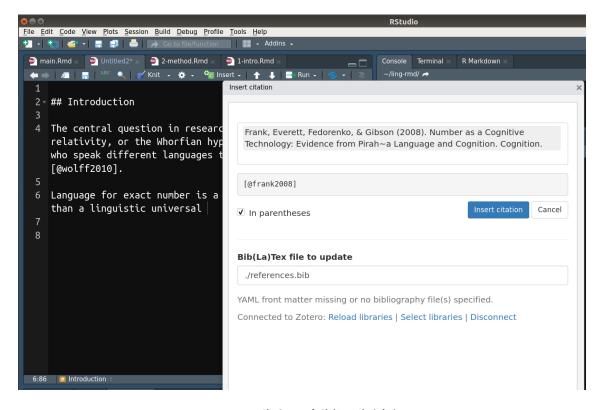


Figure 3.1: 使用 citr 套件插入引用文獻

 $^{^{10}} https://github.com/crsh/citr$

CHAPTER 3. 論文撰寫

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).
- Ocitekey 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, 黃宣範, 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 難以讀懂 且無法更改格式。

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。

多語言的引用或許可透過 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。



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



Chapter 4

語法 Cheatsheet

下文許多內容直接自 Bookdown¹ 撷取。想完整了解者,請閱讀 Bookdown 中的內容。

4.1 章節連結

4.1.1 錨點定義

在內文中,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)

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

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*}
```

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

4.2.2 Numbered Equations

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

式 (4.1)

4.2.3 Multi-line Aligned Equations

CHAPTER 4. 語法 CHEATSHEET

```
\end{split}
(\#eq:var-beta)
\end{equation}

詳見公式 \@ref(eq:var-beta)
```



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

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

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

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

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

詳見公式 (4.2)

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 a and b denote the lengths of the other two sides, we have

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

<u>Table 4.1: Theorem environments in **bookdown**.</u>

| Environment | Printed Name | Label Prefix |
|-------------|--------------|--------------|
| theorem | Theorem | thm |
| lemma | Lemma | lem |
| corollary | Corollary | cor |
| proposition | Proposition | prp |
| conjecture | Conjecture | cnj |
| definition | Definition | def |
| example | Example | exm |
| exercise | Exercise | exr |



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, solution²。

表 4.1 呈現 bookdown 中的引用環境3。

4.3 Figure Referencing

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:

 $^{^2}$ theorem、proof、remark 這三者無法被 cross-reference。

³https://bookdown.org/yihui/bookdown/markdown-extensions-by-bookdown.html#tab:theorem-envs

CHAPTER 4. 語法 CHEATSHEET

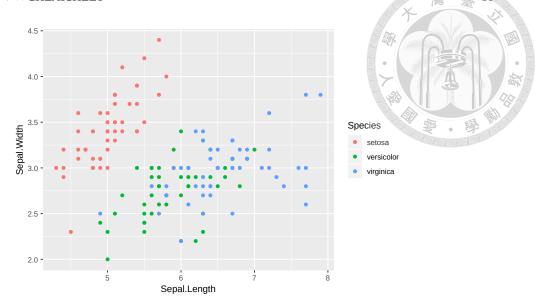
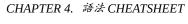


Figure 4.1: The iris data.



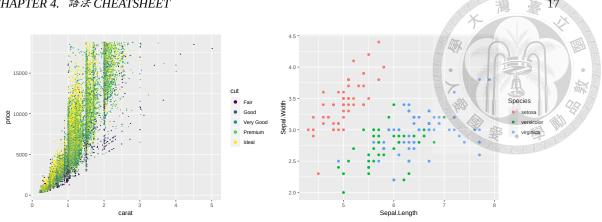


Figure 4.2: 插入引用資料 (Kassin, Fein, & Markus, 2017) 的 Figure Caption.

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 {-}
見表 \@ref(tab:mtcars)
```

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

見表 4.2

Table 4.2: Dynamic variable in caption: 2019-02-13 21:10:42.

							3/	
	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

### 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)



### **Chapter 5**

### 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,歡迎補充說明。

### 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:

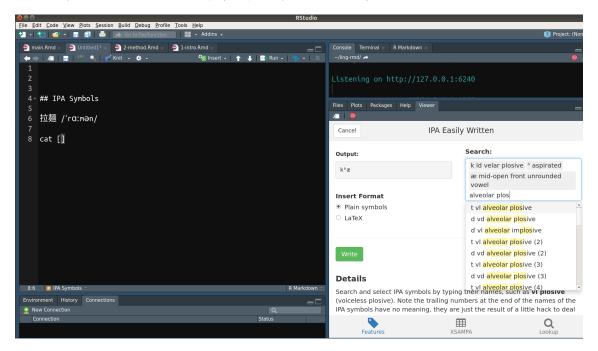


Figure 5.1: 使用 linguisticsdown 套件插入 IPA 音標符號

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)

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. 直接在這份說明文件中與問題相關的章節留言 (頁面最下方的 disqus 留言)
- 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,也能避免將時間浪費在重複回答相同的問題。

### 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,因爲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>

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

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>https://bookdown.org/yihui/bookdown

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>https://bookdown.org/yihui/rmarkdown

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

### 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。



### Appendix 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

- ,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,因此需要這方面熟手的協助。

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

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



### **Appendix 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<sup>2</sup>。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<sup>3</sup>,做出了這個論文模板。

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

<sup>2</sup>這一切都起源於 LaTeX 的複雜度。

³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.

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