

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

林小明 博士

Advisor: Jonh Doe, PhD.

Ming Lin, 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：

<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 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.

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

目錄



口試委員會審定書	i
誌謝	ii
中文摘要	iii
英文摘要	iv
第一章 Introduction	4
第二章 安裝	5
2.1 LaTeX	5
第三章 輸出論文	6
3.1 匯入論文模板	6
3.2 編輯封面	7
3.3 Compile 論文	7
第四章 論文撰寫	9
4.1 檔案結構	9
4.2 index.Rmd	10
4.3 撰寫語言	10
4.4 文獻引用	11
第五章 Bookdown Cheatsheet.	12
第六章 進階功能擴充	14
6.1 語言學	14
參考資料	15

表目錄



圖目錄



第一章 Introduction



中文文獻 (黃宣範, 1993)

english citation (Leung, Maddux, Galinsky, & Chiu, 2008).

第二章 安裝



```
devtools::install_github("liao961120/ntuthesis")
```

2.1 LaTeX

若已有管理、安裝 LaTeX 套件經驗者，可忽略。

若電腦尚未安裝 LaTeX，可安裝 R 的 tinytex 套件：

```
install.packages('tinytex')  
tinytex::install_tinytex()
```

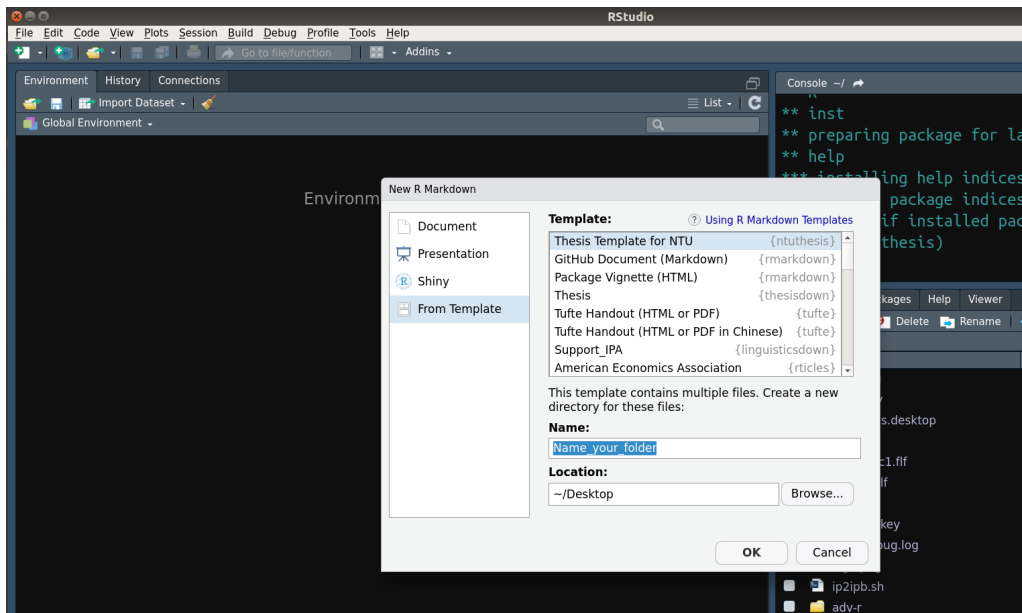
在輸出 R Markdown 時，tinytex 會自動安裝缺少的 LaTeX 套件。因此，第一次輸出 PDF 可能會需要一些時間。

第三章 輸出論文



3.1 匯入論文模板

開啓 RStudio，選取左上方 File > New File > R Markdown，即會出現以下畫面：



1. 選取左方 From Template
2. 找到 Thesis Template for NTU
3. 在下方 Name：寫下欲創建之資料夾名稱

或是直接在 console 執行：

```
rmarkdown::draft("project_name",  
  template = "ntu_bookdown",  
  package = "ntuthesis")
```

接著需要將該資料夾變更為 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，見第 4.1 節。



3.2 編輯封面

在 `_person-info.yml` 輸入個人資料後，執行：

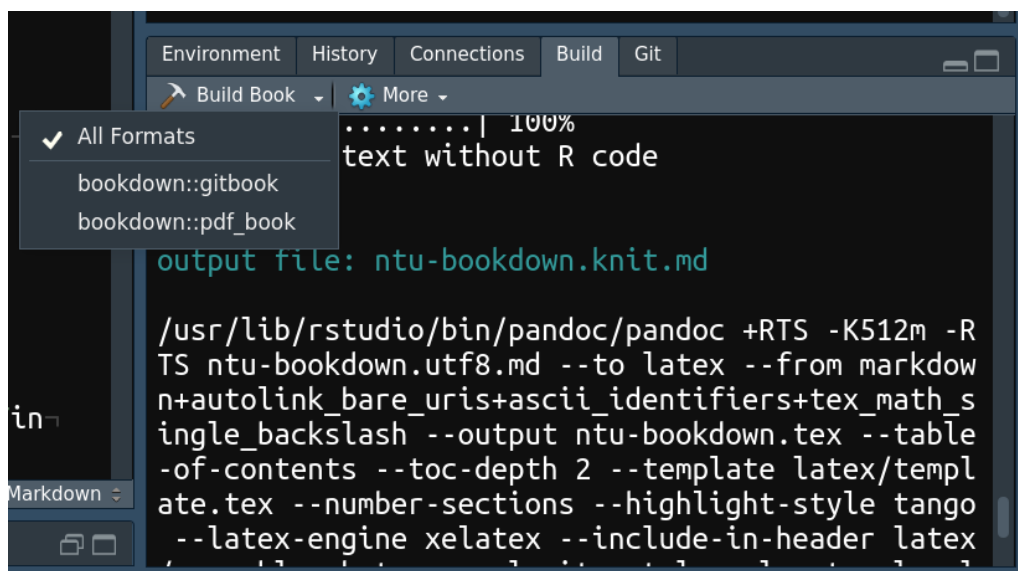
```
ntuthesis::comp_front()
```

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，`front-matter/` 中的其它檔案不須理會。`certification.pdf` 是空白（未簽名）的「口試委員審定書」。

已簽名的「口試委員審定書」，將檔案命名為 `certification-scan.pdf` 並放在專案資料夾的最頂層。

3.3 Compile 論文

接著用 RStudio Environment 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::bookdown::pdf_book")
```

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



第四章 論文撰寫



4.1 檔案結構

執行以下指令後（詳見第 3.1 節）

```
rmarkdown::draft("project_name",  
                  template = "ntu_bookdown",  
                  package = "ntuthesis")
```

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  
|  
index.Rmd             # Book Layout (font, watermark, biblio, ...)  
_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  
03-method.Rmd         # Chapter 3 content  
99-references.Rmd     # Don't need to edit  
ref.bib               # References  
cite-style.csl        # Citation style  
|  
_bookdown.yml         # label names in gitbook; Rmd files order  
_output.yml           # preamble, pandoc args, cite-pkg  
|  
watermark.pdf         # 臺大浮水印 (PDF 右上角)  
_person-info.yml      # Info to generate front matter  
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 '
```



4.2 index.Rmd

index.Rmd

4.3 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。

4.3.1 _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
```

4.3.2 _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¹。

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。更多内容詳見 bookdown²。

4.4 文獻引用

- csl
- .bib
- citr
- limitation: bilingual



第五章 Bookdown Cheatsheet



By default, bookdown merges all Rmd files by the order of filenames, e.g., 01-intro.Rmd will appear before 02-literature.Rmd. Filenames that start with an underscore _ are skipped. index.Rmd will always be treated as the first file.

- Benefits
- Quick Start
 - General Usage
 - * Front matter
 - * Content
 - Write Thesis in English (Write in Eng)
- Bookdown Demo
 - a) Markdown quick guide
 - no closing or opening quotation marks
 - b) Citation
 - c) Cross References
 - 數學公式
 - indexing
- Harnessing the Power of R Community
 - A) Facilitating Packages
 - citr
 - B) 特定領域
 - linguisticsdown
- Resources
 - R Markdown Features

- Thanks and Help
 - GitHub issues



第六章 進階功能擴充

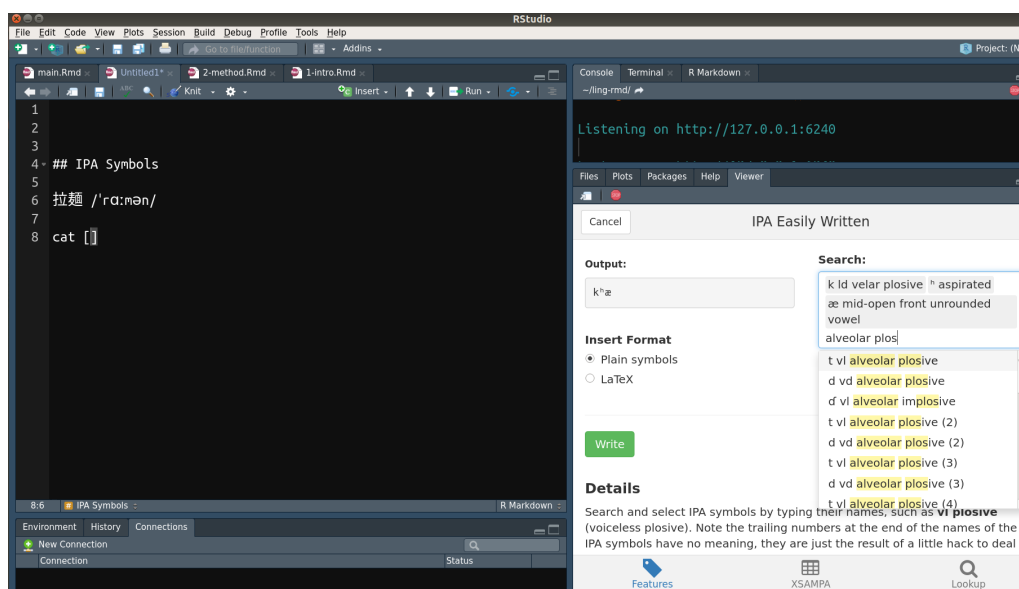


透過其它 R 套件，R Markdown 的撰寫過程能夠更順暢。以下介紹幾個例子，歡迎補充說明。

6.1 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。為此，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：



要使用這功能，需安裝 `linguisticsdown`：

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

並且在 `index.Rmd` 的 `yml` 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

¹<https://liao961120.github.io/linguisticsdown/>

參考資料



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