

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 . . . . .	6
3.3 Compile 論文 . . . . .	7
第四章 論文撰寫 . . . . .	8
4.1 檔案結構 . . . . .	8
4.2 index.Rmd . . . . .	9
4.3 撰寫語言 . . . . .	9
4.4 文獻引用 . . . . .	10
第五章 Bookdown Cheatsheet. . . . .	11
第六章 進階功能擴充 . . . . .	13
6.1 語言學 . . . . .	13
參考資料 . . . . .	14

# 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()
```

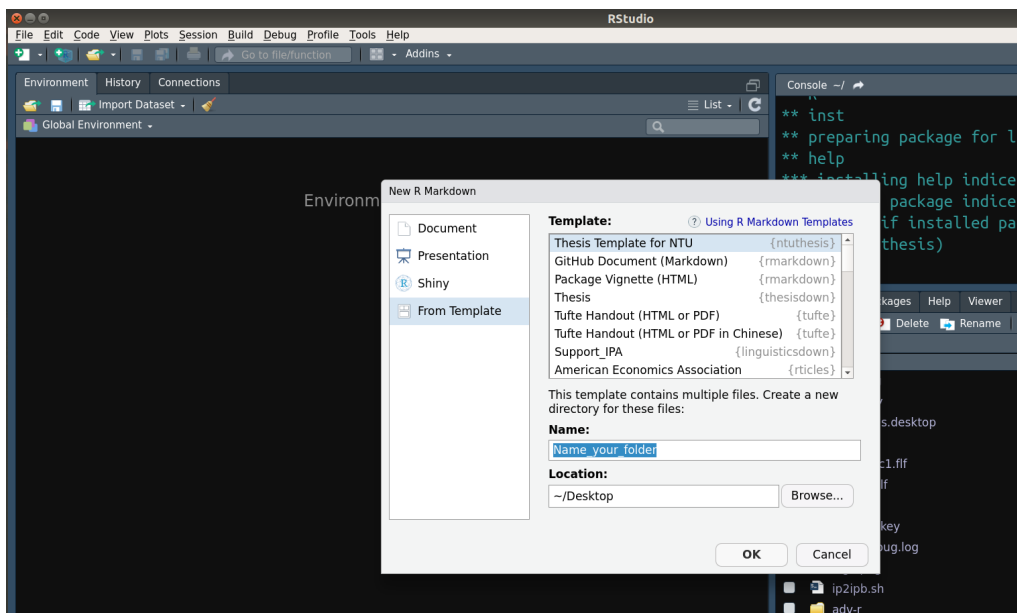
在輸出 R Markdown 時，tinytex 會自動安裝缺少的 LaTeX 套件。因此，第一次輸出 PDF 可能會需要一些時間。

## 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：



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 4.1。

### 3.2 編輯封面

在 \_person-info.yml 輸入個人資料後，執行：

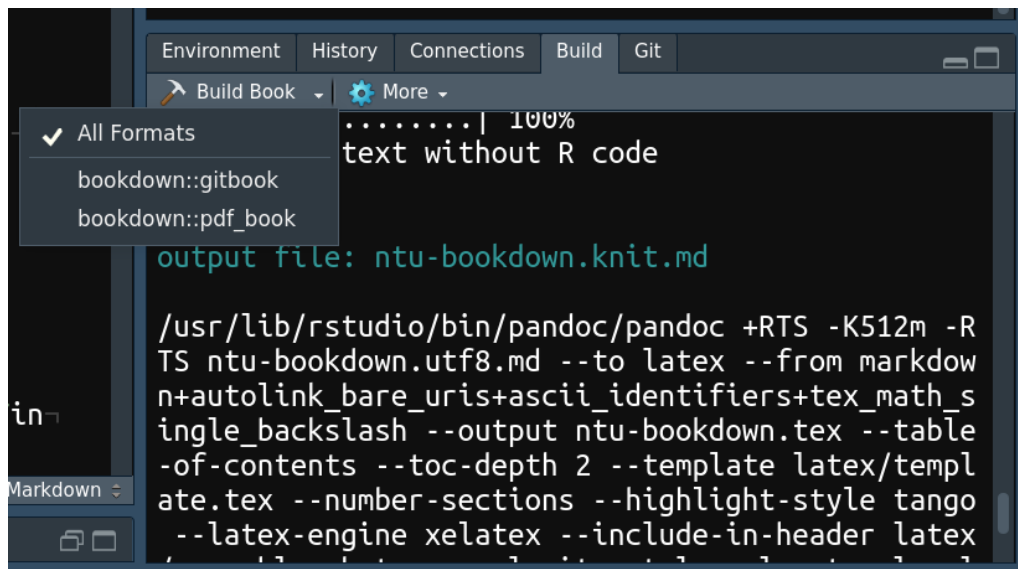
```
ntuthesis::comp_front()
```

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::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 3.1）

```
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<sup>1</sup>。

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"]
```

<sup>1</sup>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 bookdown<sup>2</sup>。

## 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

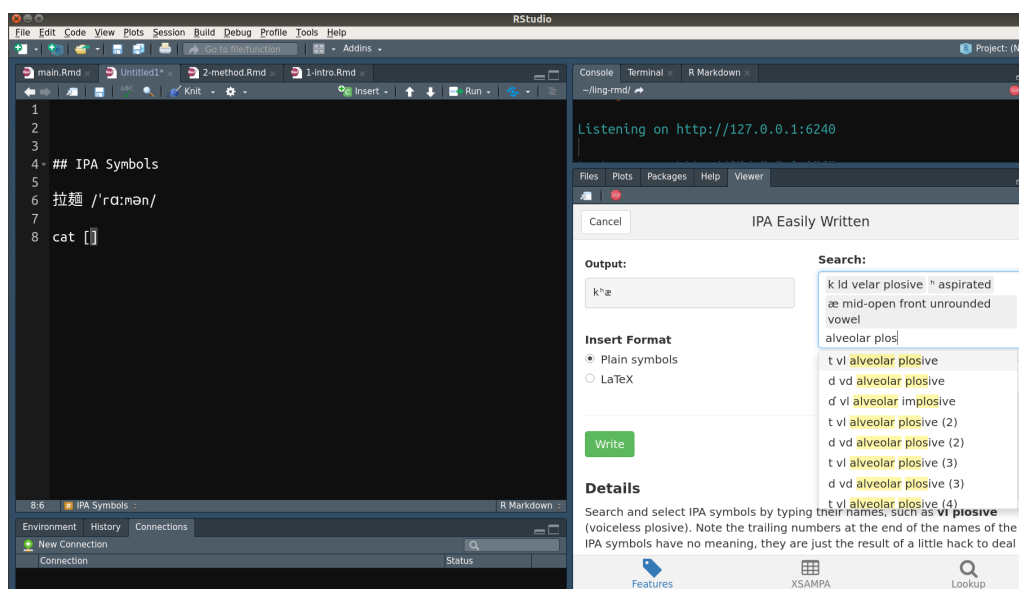


透過其它 R 套件，R Markdown 的撰寫過程能夠更順暢。以下介紹幾個例子，歡迎補充說明。

### 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")
```

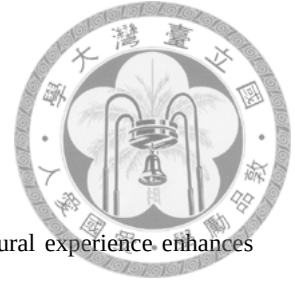
並且在 `index.Rmd` 的 `yml` 設定 IPA 符號專用的字型（需確認電腦上有安裝此字型）：

```
ipa-font: 'Doulos SIL'
```

關於更詳細的功能，見套件網頁<sup>1</sup>

<sup>1</sup><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](http://tulips.ntu.edu.tw:1081/record=b1285025*cht)