國立臺灣大學工學院機械工程學系 博士論文

Department of Mechanical Engineering
College of Engineering
National Taiwan University
Doctoral Dissertation

中文標題,請到ntuvars.tex輸入你的資料 English title

> 洪子頡 Tzu-Chieh Hung

指導教授:詹魁元博士

Advisor: Kuei-Yuan Chan, Ph.D.

中華民國 105 年 1 月 January, 2016

國立臺灣大學機械工程學系

博士論文

THE PARTY OF THE P

中文標題,請到_{ntuvars.tex}輸入你的資料

洪子頓 撰

105 1

國立臺灣大學博士學位論文 口試委員會審定書

中文標題,請到ntuvars.tex輸入你的資料 English title

本論文係洪子頡君 (D02522031) 在國立臺灣大學機械工程學系完成之博士學位論文,於民國 105 年 1 月 15 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:				
				(簽名)
	(指導教	授)		
		_		
		_		
系主任、所長			(簽名)	
ホーニ /// K			(M/L)	

誌謝

這裡將簡單介紹如何利用 LATEX 來編輯你的畢業論文,若不知道 LATEX 是什麼或是沒有概念的話,建議你可以簡單看過放在此資料夾裡的李果正-大家來學 LATEX前四章內容,在下載適合的 LATEX 整合發行套件之後(請看第 III.項),可以嘗試用剛安裝好的 LATEX 編輯器來編譯thesis.tex這份文件,編譯的方法可以看下面第 V.項的介紹,若編譯成功,所編譯出來的 thesis.pdf 文件的應該會跟此 demo.pdf 文件一模一樣,而且沒有任何問號符號,走到這一步的話,就差不多可以開始邊學習 LATEX 邊編輯你的畢業論文了!基本上會使用到的指令都包含在論文的的各章節裡,怎麼在論文裡寫公式或是放圖之類的就自行看 tex 檔學吧。如果有任何問題或建議可以來信與我討論,我的信箱是dran31545@gmail.com,或是到此範本Google Project裡面的Issues貼上你的問題與建議,我會盡我所能更新此範本,也歡迎大家自行重製、改良此範本並散布給他人,祝大家順利畢業!

要編輯致謝請打開acknowledgementsCH.tex

- I. 此範本參考並修改自下列網站的資料:
 - 如何用 LaTeX 排版臺灣大學碩士論文
 - —台灣大學論文 LATEX 樣版原創者黃子桓的教學網頁
 - LaTeX 常用語法及論文範本
 - —Hitripod所修改的範本,這裡參考了許多他所寫的格式和內容
 - 使用 LaTeX 做出精美的論文
 - XeTeX:解決 LaTeX 惱人的中文字型問題
 - 台灣大學碩士、博士論文的 Latex 模板
- II. 幾個有用的參考資料及網路資源:
 - 李果正-大家來學 LATFX—建議先看完前四章
 - WIKIBOOKS-LATEX—好用的線上工具書
 - Working with a .bib file using JabRef

- Using BibDesk A short tutorial
- LaTeX for Physicists

III. 下載 LATEX 整合發行套件,可參考TeX Collection:

- 1. MacTeX: For MacOSX, 下載MacTeX.pkg
- 2. ProTeXt: For Windows, 下載ISO file
- 3. TeX Live: For GNU/Linux and MacOSX, and Windows, 下載ISO file
- 4. CTAN: The Comprehensive TeX Archive Network.

IV. 好用的程式:

- 文獻管理系統:
 - 1. JabRef

可参考Working with a .bib file using JabRef或是Google及YouTube

2. BibDesk (For Mac)

可参考Using BibDesk - A short tutorial或是Google及YouTube

 方程式編輯器: Daum Equation Editor (Chrome App, 必須使用 Google 瀏覽器)

V. 編譯流程:

- 1. xelatex thesis
 - 對 thesis.tex 進行第一次 XeLaTeX 編譯,產生 thesis.pdf 以其他檔案
- 2. bibtex thesis

對 thesis.tex 進行 BibTeX 編譯,產生 bbl 檔以及 blg 檔

- 3. xelatex thesis
 - 對 thesis.tex 進行第二次 XeLaTeX 編譯,產生目錄、圖表連結及參考文獻
- 4. xelatex thesis

對 thesis.tex 進行第三次 XeLaTeX 編譯,產生參考文獻連結,完成編譯

注意!此範本使用 cite 套件,可依據你利用文獻管理系統所整理好的thesisbib.bib檔在論文最後產生參考文獻頁面,若你的系所規定要在每個章節的後面產生參考文獻,則可以用 chapterbib 套件,來對每個有附參考文獻的章節 tex 檔進行一次 BibTeX 編譯產生 bbl 檔,如範例的introduction.tex、THM.tex和EXP.tex,如果有這需要請把thesis.tex檔裡使用 cite 套件的指令利用註解符號%來取消使用 cite 套件,並刪去出現在使用 chapterbib 套件指令前面的註解符號%來啟動使用 chapterbib

\usepackage{cite}
%\usepackage{chapterbib}
改成
%\usepackage{cite}
\usepackage{chapterbib}

%\bibliography{thesisbib}

再來利用註解符號%取消會把參考文獻放在論文最後的指令

\bibliographystyle{unsrt}
\addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}
\bibliography{thesisbib}
改成
%\bibliographystyle{unsrt}
%\addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}

再把用來輸入章節檔案的\input 指令改成\include 指令

\input{introduction} => \include{introduction}
\input{THM} => \include{THM}
\input{EXP} => \include{EXP}

最後記得在每個有附參考文獻的章節加上產生參考文獻的指令,即在introduction.tex、THM.tex和EXP.tex三個檔案裡最後啟動下面兩行指令

%\bibliographystyle{unsrt} => \bibliographystyle{unsrt}
%\bibliography{thesisbib} => \bibliography{thesisbib}

而編譯時則需要對有附參考文獻的introduction.tex、THM.tex和EXP.tex各做一次 BibTeX 編譯,編譯流程如下

- xelatex thesis
 對 thesis.tex 進行第一次 XeLaTeX 編譯,產生 thesis.pdf 及其他檔案
- bibtex introduction
 對 introduction.tex 進行 BibTeX 編譯,產生 bbl 檔以及 blg 檔
- bibtex THM
 對 THM.tex 進行 BibTeX 編譯,產生 bbl 檔以及 blg 檔
- bibtex EXP
 對 EXP.tex 進行 BibTeX 編譯,產生 bbl 檔以及 blg 檔

5. xelatex thesis

對 thesis.tex 進行第二次 XeLaTeX 編譯,產生目錄、圖表連結及參考文獻

6. xelatex thesis

對 thesis.tex 進行第三次 XeLaTeX 編譯,產生參考文獻連結,完成編譯

VI. 補充說明與注意事項:

• 口試委員會審定書:

請到台大圖書館網頁的電子論文服務下載論文格式範本,並修改成正確的格式,也可到此範本所在資料夾的cert.doc修改。當然你也可以利用 LaTeX 來編輯,你只要填好ntuvars.tex檔的資料,並去除在 thesis.tex 裡下面這行的註解符號%

%\makecertification

編譯完後就可以產生審定書格式。口試通過後,請把已經簽名的 審定書掃描成 pdf 檔,再取代原本的cert.pdf,即可放上已簽名的 審定書。處理審定書出現的指令在 thesis.tex 裡

%----- generate the certification ...

%\makecertification

 $\mbox{\%-----}$ includepdf by using package ...

\addcontentsline{toc}{chapter}{口試委員會審定書}

\includepdf[pages={1}]{cert.pdf}

• 浮水印:

資料夾已經附上浮水印檔案了,若學校有更改,到請到台大圖書館網頁的電子論文服務下載pdf格式的浮水印到此範本所在資料夾。若要開啟關閉浮水印功能,即自行刪去或加上下面位於thesis.tex指令的註解符號%

%\CenterWallPaper{0.174}{watermark.pdf}

%\setlength{\wpXoffset}{6.1725cm}

%\setlength{\wpYoffset}{10.5225cm}

• 單面印刷與雙面印刷:

此範本為單面印刷,若論文頁數超過80頁,依規定需要用雙面印刷,此時只需把 thesis.tex 裡的

\documentclass[a4paper, 12pt, oneside]{book} 改成 \documentclass[a4paper, 12pt, twoside]{book}

• 如何加入附錄? 在thesis.tex裡,依需求選擇 input 或 include, 删去%符號來輸入附 錄章節 %----- Input your appendix here -----%\input{AppendixA} %or %chapter cite == \include %\include{AppendixA} 在章節檔 AppendixA.tex 裡,開頭打 \chapter{First appendix title} 即可,以此類推。 • 系上規定論文圖表須全部放到最後獨立出來的章節,且章節不出 現在目錄中: 在thesis.tex裡,依需求選擇 input 或 include, 删去%符號來輸入圖 表章節 %----- Input your Figure chapter here %\input{EndFigTab} %chapter cite == \include %\include{EndFigTab} 在章節檔EndFigTab.tex裡有範例和說明可供參考,要注意正文的 圖表和附錄的圖表要分清楚,即在EndFigTab.tex內 \renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}.\arabic{figure}} \renewcommand{\thetable}{\arabic{chapter}.\arabic{table}} %--- Input your main figures and tables here ---這幾行之後章節計數器格式已切換為 1...9, 放正文的圖表, \renewcommand{\thefigure}{\Alph{chapter}.\arabic{figure}} \renewcommand{\thetable}{\Alph{chapter}.\arabic{table}} %--- Input your appendix figures and tables here ---這幾行之後章節計數器格式已切換為A...Z,放附錄的圖表。另外 要取消圖表的浮動功能,才能讓圖表按照指令出現順序排好,即

把平常使用的圖表指令

\begin{figure}[htb]

```
\begin{table}[htb]
改成
\begin{figure}[!]
```

\begin{table}[!]

剩下的只要注意章節圖表的計數器設定即可。\ref 和\label 指令 可以在此圖表章節與正文章節使用。

- 如果我想要修改 margin(文字邊界) 的話,可以從哪裡下手呢? 請打開ntu.sty修改下面這行的上下左右參數即可: \RequirePackage[top=3cm,left=3cm,bottom=2cm,right=3cm]{geometry}
- 我想引用 Twomey (1974): Pollution and planetary albedo 這篇論文, 如何用\cite 引用它的時候在內文顯示 Twomey (1974) [編號]? 建議使用 natbib 套件, 參考資料如下: LaTeX/Bibliography Management Overview of Bibtex-Styles Reference sheet for natbib usage
- X₇T_EX : 此範本中文字體使用XFTFX轉換,細節請參考Hitripod寫的XeTeX: 解決 LaTeX 惱人的中文字型問題。
- 如何輸入英文'單引號'和"雙引號"以及不同長度的破折號? 可以參考李果正-大家來學 LATEX第 17 頁針對標點符號的遊戲規 則,範例如下,輸入以下指令:
 - `單引號'\\ ``雙引號''\\ -hyphen\\ --en-dash\\ ---em-dash\\ 則顯示:
 - '單引號'
 - "雙引號"
 - -hyphen
 - -en-dash

-em-dash

中文摘要

請打開並編輯abstractCH.tex

關鍵字:壹、貳、參、肆、伍、陸、柒

Abstract

Open and edit abstractEN.tex

Key words:A, B, C, D, E, F, G

目錄

口試委員會審定書	i
誌謝	ii
中文摘要	ix
Abstract	X
目錄	хi
圖目錄	ζii
表目錄x	iii
第一章	1
附錄 A First appendix title	2

圖目錄

表目錄

	第一章

First appendix title

Open and edit AppendixA.tex

参考文獻