



國立高雄科技大學

電子工程系碩士班

碩士論文

高雄科技大學 LaTeX 論文樣板

NKUST LaTeX Thesis Template

(初稿)

研 究 生：王小明

指 導 教 授：孫思邈博士

中華民國一零九年六月

高雄科技大學 LaTeX 論文樣板

NKUST LaTeX Thesis Template

研究生：王小明
指導教授：孫思邈博士

國立高雄科技大學
電子工程系碩士班
碩士論文

A Thesis Submitted to Department of Electronic Engineering
National Kaohsiung University of Science and Technology
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Engineering
in Electronic Engineering

Jun, 2020
Kaohsiung, Taiwan, Republic of China

National Kaohsiung University of Applied Sciences is the predecessor of
National Kaohsiung University
of Science and Technology (renamed on Feb. 1, 2018)

中華民國一零九年六月

國立高雄科技大學(建工校區)研究所學位論文考試審定書

電子工程系 _____ (所) 碩士班
 博士班

研究生 _____ 所提之論文

論文名稱(中文): _____

論文名稱(英/日/德文): _____

碩士

經本委員會審查，符合 學位論文標準。

博士

學位考試委員會

召 集 人 _____ 簽章

委 員 _____

指導教授 _____ 簽章

系所主管 _____ 簽章

中華民國 年 月 日

保存期限：永久

Thesis Title

By

Author's name

A Thesis Submitted to the Graduate Division in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master of Science in the Department of Electronic Engineering
National Kaohsiung University of Science and Technology
Kaohsiung, Taiwan, Republic of China

July, 2020

Approved by :

Thesis Advisor : _____

Institute Director : _____

國立高雄科技大學
電子工程系
碩士

高雄科技大學 LaTeX 論文樣板

作者 王小明

指導教授 孫思邈博士

摘要

隨著目前科技越來越進步，也使得人們的生活越來越便捷... 剩下的交給你了！



NKUST

National Kaohsiung University of Science and Technology
Department of Electronic Engineering
Master

NKUST LaTeX Thesis Template

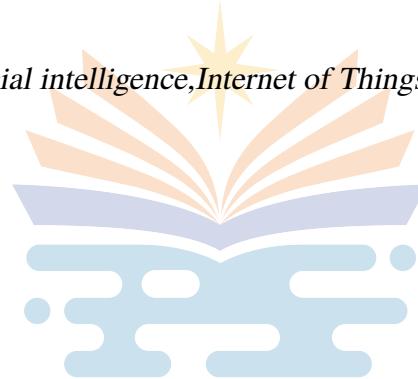
Author Shio-Min Wang

Supervisor Si-Miao Sun Ph.D.

Abstract

With the advancement of science and technology, people's lives are becoming more and more convenient ... the rest is left to you

Keywords: Artificial intelligence, Internet of Things



NKUST

誌謝

謝謝天 謝謝地 謝謝蜂蜜檸檬！



NKUST

目錄

摘要	i
Abstract	ii
誌謝	iii
目錄	iv
表目錄	v
圖目錄	vi
第一章 緒論	1
1.1 前言	1
1.2 研究動機	2
第二章 內文	3
2.1 字體	3
2.1.1 類型	3
2.1.2 大小	3
2.2 列表	4
2.3 對齊	5
2.4 引用	5
2.4.1 摘寫	5
2.4.2 交叉引用，引用本文章之內文	5
2.5 盒子	6
2.6 註腳	7
第三章 演算法	8
第四章 模擬實驗與結果分析	9
4.1 感測器數量	9
4.2 表格測試	11
第五章 結論	12
5.1 研究結論	12
5.2 未來展望	12
參考文獻	13

表目錄

4.1 Summary of Notations 11



NKUST

圖目錄

4.1.1 tikzpicture Demo	9
4.1.2 NKUST 校門口	9
4.1.3 Taiwan symbol	10
4.1.4 NKUST Logo	11



一、 緒論

1.1 前言

希望你能畢業 [1]，唔不是一定會畢業 [2]。



1.2 研究動機

我知道還有很多問題 [3]... 等 [4]，哈哈哈 [5] 不過一定能解決



二、內文

參考資料：[\[6\]](#), [\[7\]](#)

2.1 字體

2.1.1 類型

文字特效, Hello world!
Hello world!, bold face, 粗體
Hello world!, italic, 斜體
Hello world!, slanted, 傾斜
Hello world!, underline, 底線

英文文字家族, Hello world!
Hello world!, roman, 羅馬
Hello world!, typewriter, 等寬
Hello world!, sans serif
HELLO WORLD!, SMALL CAPS

強調(Emphasized)，自動調整字體，使之相對醒目，在不同狀況下有不同效果。

Some of the greatest *discoveries* in science were made by accident.

Some of the greatest discoveries in science were made by accident.

Some of the greatest *discoveries* in science were made by accident.

2.1.2 大小

文字大小範例, Font Size.

2.2 列表

第 1 項這邊是第 1 大項

第 2 項這邊是第 2 大項

 小項 這邊是第 1 小項

 小項 這邊是第 2 小項

第 3 項這邊是第 3 大項

• 這邊是第 1 大項

• 這邊是第 2 大項

 - 這邊是第 1 小項

 - 這邊是第 2 小項

• 這邊是第 3 大項

1. 這邊是第 1 大項

2. 這邊是第 2 大項

 * 這邊是第 1 小項

 (a) 這邊是第 2 小項

 (b) 這邊是第 3 小項

3. 這邊是第 3 大項



2.3 對齊

本段落

向左對齊

本段落

向右對齊

本段落

置中對齊

2.4 引用

2.4.1 摘寫

正文

LATEX 中有三種引用方法:quote、quotation、verse。quote：雙邊縮排。quotation: 雙邊縮排，且句首縮排。verse：雙邊縮排，且第二行後縮排。

正文

LATEX 中有三種引用方法:quote、quotation、verse。quote：雙邊縮排。quotation: 雙邊縮排，且句首縮排。verse：雙邊縮排，且第二行後縮排。

正文

LATEX 中有三種引用方法:quote、quotation、verse。quote：雙邊縮排。quotation: 雙邊縮排，且句首縮排。verse：雙邊縮排，且第二行後縮排。

2.4.2 交叉引用，引用本文章之內文

我們寫論文時常需要引用文中 section、subsection、figure、table 等等內容。此時我們只需要在需要引用的地方加上 marker，並使用 ref 引用標記目標，或使用 pageref 引用標記處的頁碼。

寫內文可以參考[2](#)、列表可參考[2.2](#)、引文可參考[2.4.1](#)、圖表可參考圖[4.1.1](#)

2.5 盒子

Latex 排版小到一個字母，大到一個段落，都可以視為一個矩型盒子（box），就像 html 一樣。

mbox: 只是一個句子被組合成盒子的句子

fbox: 只是一個句子被組合成盒子但是有外框的句子

makebox/framebox: 可加上一些設定的盒子

只是一個句子被組合成盒子的句子

被組合成盒子但是有外框的句子還不夠寬



2.6 註腳

這是註腳的教學¹ 在版面的下方，LaTeX 會畫一條短線，並在短线上方多留一些空白，並且用比較小的字型將附註的編號和內容安排在短線之下。

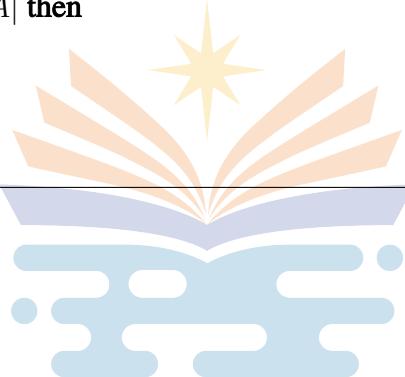


¹附註 (footnote) 是一個脆弱 (fragile) 指令；意思是說，它不能隨便放到各種環境中執行。最好只在正常的文章中使用附註，或者在 title 與 author 中使用。

三、演算法

Algorithm 1 Heuristic Algorithm (a, b, c).

```
1:  $a = \emptyset$ 
2: while  $U$  is not empty do
3:   Evaluate  $u$  for all  $u \in U$ 
4:   if  $counter = |A|$  then
5:     break
6:   end if
7: end while
8: return  $a$ ;
```



NKUST

四、模擬實驗與結果分析

4.1 感測器數量

圖4.1.1為透過 *LaTeX* 套件 *tikzpicture* 繪製出的圖形。圖4.1.2為JPEG格式之圖片。圖4.1.3為去背的PNG格式圖案，圖4.1.2[8]與圖4.1.3[9]資料來源為中文維基百科。

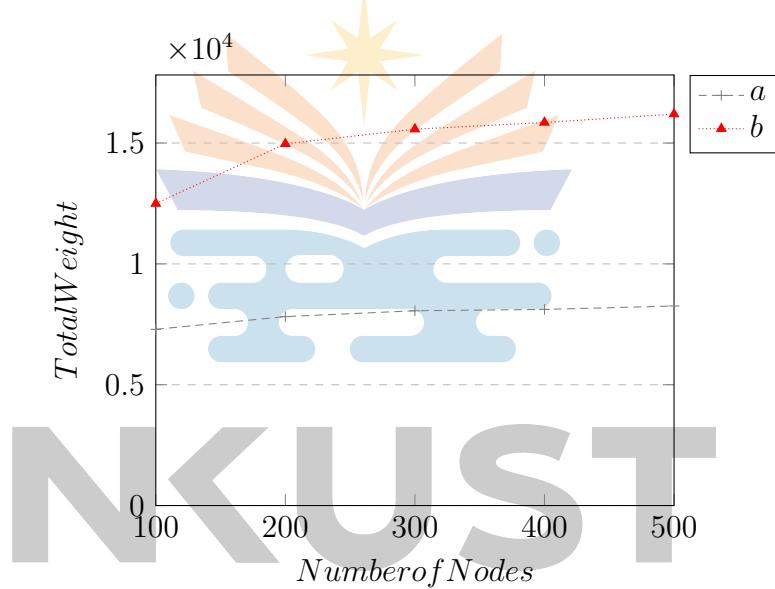


圖 4.1.1: tikzpicture Demo



圖 4.1.2: NKUST 校門口



圖 4.1.3: Taiwan symbol

圖4.1.4為國立高雄科技大學校徽集，圖4.1.4(a)與圖4.1.4(d)為外加方格的校徽，圖4.1.4(b)與圖4.1.4(c)為無外加方框的校徽，圖片來源來自於 NKUST 形象識別系統 (校徽)[10]。



(a) 校徽



(b) 校徽特別範例



(c) 英文簡稱/上下組合



(d) 中文全銜、英文簡稱/上下組合

圖 4.1.4: NKUST Logo

4.2 表格測試

表 4.1: Summary of Notations

Symbol	Definition
n	the number of nodes in G
$v.hop$	the minimum

五、結論

5.1 研究結論

嗯結論

5.2 未來展望

未來這個東西能幹嘛阿？要做什麼應用阿？之類的



NKUST

參考文獻

- [1] *Department of electronic engineering,nkust*, <http://www.ec.nkust.edu.tw/>, 2020.
- [2] C. Hsieh, T. Tsai, C. Lai, and T. Shan, “A novel efficient vlsi architecture of 2-d discrete wavelet transform”, pp. 647–650, 2008.
- [3] 鈴木小次郎, “外星人對地球之生存研究”, 太陽系大學平行宇宙研究所, Dec. 11314.
- [4] S. Chu, Y. Lee, C. Hsieh, J. Yen, and Y. Huang, “Stochastic circuit design of image contrast stretching”, pp. 81–82, 2019.
- [5] B. Liu, V. Pham, and N. Nguyen, “A virtual backbone construction heuristic for maximizing the lifetime of dual-radio wireless sensor networks”, pp. 64–67, 2015.
- [6] Latex 學習-基礎知識, <https://www.cnblogs.com/cmi-sh-love/p/latex-xue-xiji-chu-zhi-shi.html>, 2020.
- [7] Latex 技巧-玩轉 fbox, <https://www.latexstudio.net/archives/51609.html>, 2020.
- [8] 台灣正體中文維基百科 file:jaingong campus, nkust.jpg, https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Jaingong_Campus,_NKUST.jpg, 2018.
- [9] 台灣正體中文維基百科 file:taiwan symbol.png, https://zh.wikipedia.org/zh-tw/File:Taiwan_symbol.png, 2008.
- [10] 高雄科技大學形象識別系統, <https://www.nkust.edu.tw/p/412-1000-3248.php>, 2020.



NKUST