

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 宪 生: 王小明

指 導 教 授: 謝慶發博士

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:謝慶發博士

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 Sciences and Technology
in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Masterof Engineering
in Electronic Engineering

Jun, 2020 Kaohsiung, Taiwan, Republic of China

National Kaohsiung University of Applied Sciencesis 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

學位論文授權書

詳細資訊請依照該年度圖書館授權相關規定執行。

若您已經完成圖書館授權相關資料,請將您的授權書轉換為 PDF 並將本文件取代,重新編譯 LaTeX 即可取代此頁面。

圖書館授權資訊連結:

http://www.lib.nkust.edu.tw/portal/portal thesis
submit.php?button num= thesis submit

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	呈系	(所	■碩士班 「) □博士班	
	研	究生 _				所提之論文	
論文名	名稱(中	7文): _					
論文名	名稱(英	英/日/德	(文):				
	經本	委員會等	審查,符合	□博士		學位論文標準	0
學位者	考試委	員會					
召	集	人 _			簽章		
委		員					
		_					
		_					
指導教授系所主管					簽章		
					簽章		
		中華民	國	年	月	日	

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 謝慶發博士

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!



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

NKUST LaTeX Thesis Template

Author Shio-Min Wang

Supervisor Chin-Fa Hsieh 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



誌謝

謝謝天 謝謝地 謝謝蜂蜜檸檬!



目錄

摘要		i
Abstrac	t	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	内文	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,引用本文章之内文	5
2.5	盒子	6
第三章	演算法	7
第四章	模擬實驗與結果分析	8
4.1	感測器數量	8
4.2	表格測試	10
第五章	結論	12
5.1	研究結論	12
5.2	未來展望	12
參考文獻	铁	13

表目錄

4.1 Summary of Notations		ΙJ
--------------------------	--	----



圖目錄

4.1.1 figure 1.1	. 8
4.1.2 test1	. 8
4.1.3 test2	. 9
4.1.4 pic.5	. 10



一、緒論

1.1 前言

希望你能畢業 [3],喔不是一定會畢業 [4]。



1.2 研究動機

我知道還有很多問題 [7]... 等 [1],哈哈哈 [2] 不過一定能解決



二、 内文

參考資料:[5],[6]

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

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.

文字大小範例, Font Size.

文字大小範例, Font Size.

文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 文字大小範例, Font Size. 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,引用本文章之内文

我們寫論文時常需要引用文中 section \ subsection \ figure \ table 等等内容。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4.1.2

2.5 盒子

Latex 排板小到一個字母,大到一個段落,都可以視爲一個矩型盒子(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



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;



四、 模擬實驗與結果分析

4.1 感測器數量

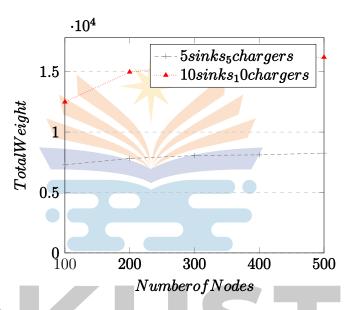


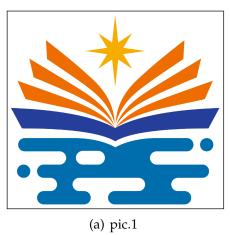
圖 4.1.1: figure 1.1



圖 4.1.2: test1



圖 4.1.3: test2





.1 (b) pic.2



NKUST 國立高雄科技大學

(d) pic.4

圖 4.1.4: pic.5

4.2 表格測試

表 4.1: Summary of Notations

	ode
v to the sink in a WSN	ode
	1
v.tot the number of units of raw data	re-
quired to be forwarded by node	v
v.ID an unique identification of node	
$v.\delta$ the number of unit-size pack	
that are required to be forward	ded
by node v	
G a connected weighted graph u	sed
to represent a WSN	
V_G a set of nodes in G	
E_G a set of edges in G	
$ ho_G(v)$ the number of units of raw of	
that are generated by $v \in V_G$ with	nın
a period of time	1 ,
G_{ζ} a data-forwarding graph used	
represent possible data transr	nis-
$V_{G_{\zeta}}$ a set of nodes in G_{ζ} a set of directed edges in G_{ζ}	
$E_{G_{\zeta}}$ a set of directed edges in G_{ζ} a relative collision graph used	1 to
describe the collision relation	
tween any data transmission i	
WSN WSN	11 4
V_{G_r} a set of nodes $v_{x,y}$ in G_r	
E_{G_r} a set of edges $(v_{x,y}, v_{z,w})$ in G_r	
$\omega_{G_r}(v_{x,y})$ a value calculated by $x.\delta \times x.ho$	p
$\eta_{G_r}(v_{x,y})$ a value calculated by α $\frac{y.tot}{\alpha}$	
y.tot	1
α aggregation ratio	
β a simulation parameter used	to
denote the maximum number	of
units of raw data generated by s	sen-
sors	
Δ the maximum degree of the no	des
$\inf G$	
R the network radius	
TOT the total number of units of i	raw
data generated in G	1
$(u \rightarrow a \text{ schedule of one unit-size page})$	
v,γ) that aggregates γ units of raw c	
to be forwarded from node u	t to
node v	

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



参考文獻

- [1] Stefania Bartoletti, Matteo Guerra, and Andrea Conti. "UWB Passive Navigation in Indoor Environments". In: *Proceedings of the 4th International Symposium on Applied Sciences in Biomedical and Communication Technologies*. IS-ABEL '11 (2011), 175:1–175:5.
- [2] G. De Angelis, A. Moschitta, and P. Carbone. "Positioning Techniques in Indoor Environments Based on Stochastic Modeling of UWB Round-Trip-Time Measurements". In: *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems* 17.8 (Aug. 2016), pp. 2272–2281. ISSN: 1524-9050. DOI: 10.1109/TITS.2016.2516822.
- [3] decawave, Technology. https://www.decawave.com/technology1. 2018.
- [4] R Faragher and R Harle. "An analysis of the accuracy of bluetooth low energy for indoor positioning applications". In: *Proceedings of the 27th International Technical Meeting of the Satellite Division of The Institute of Navigation (ION GNSS*+ 2014) (Sept. 2014), pp. 201–210.
- [5] Latex 學習--基礎知識. https://www.cnblogs.com/cmi-sh-love/p/latex-xue-xiji-chu-zhi-shi.html. 2020.
- [6] Latex 技巧-玩轉 fbox. https://www.latexstudio.net/archives/51609.html. 2020.
- [7] 林志豪."交叉視覺架構之即時侵入物追蹤與定位系統". In: 國立臺灣科技大學自動化及控制研究所(碩士論文 2012).

