

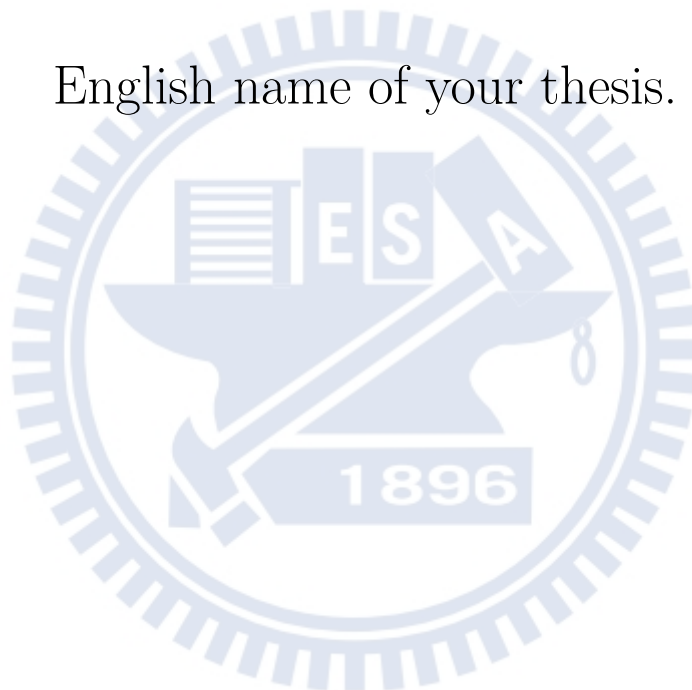
國立交通大學

數據科學與工程研究所

碩士論文

論文名稱

English name of your thesis.



研 究 生 ：李伊伊

指 導 教 授 ：李貳貳 教授

中華民國 109 年 7 月

論文名稱

English name of your thesis.

研究生：李伊伊

Student：Yi-Yi Lee

指導教授：李貳貳

Advisor：Two-Two Lee

國立交通大學

數據科學與工程研究所

碩士論文

A Thesis

Submitted to Institute of Data Science and Engineering

College of Computer Science

National Chiao Tung University

in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of
Master in Computer Science

July 2020

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 109 年 7 月

論文名稱

學生：李伊伊
指導教授：李貳貳 教授

國立交通大學數據科學與工程研究所

摘 要

中文摘要

關鍵字：關鍵字 1, 關鍵字 2



English name of your thesis.

Student : Yi-Yi Lee

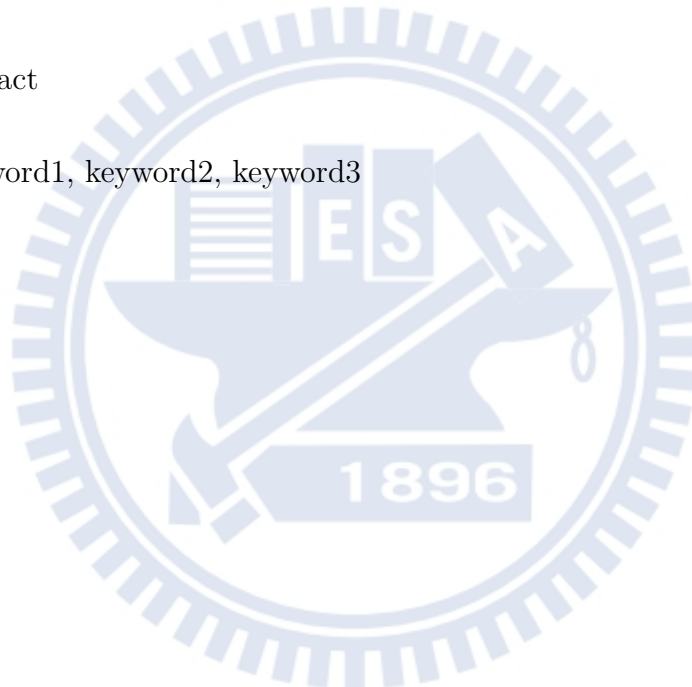
Advisor : Prof. Two-Two Lee

Institute of Data Science and Engineering
National Chiao Tung University

ABSTRACT

English abstract

Keywords: keyword1, keyword2, keyword3



誌 謝

我想說... 麻雀雖小

武藏小次郎。

李伊伊 謹誌于

國立交通大學 數據科學與工程研究所

中華民國一零九年七月



Contents

| | | |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 1 | Introduction | 1 |
| 1.1 | 章節範例 | 1 |
| 1.1.1 | subsection 範例 | 1 |
| 1.2 | 輸入範例 | 1 |
| 1.3 | cite 範例 | 1 |
| 1.4 | 使用圖片範例 | 1 |
| 1.5 | 條列式範例 | 4 |
| 1.6 | 表格使用範例 | 4 |
| 1.7 | 數學公式範例 | 5 |
| 1.8 | 演算法範例 | 5 |
| 2 | Related Work | 6 |
| 3 | Methodology | 7 |
| 4 | Your propose model | 8 |
| 5 | Experiments | 9 |
| 6 | Conclusion and Future Work | 10 |
| | Reference | 11 |

List of Tables

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Table example1 | 4 |
| 2 | Table example2 | 5 |



List of Figures

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Image example | 2 |
| 2 | Sub-img example | 3 |



Chapter 1

Introduction

1.1 章節範例

一個 chapter 下可以有多個 section，section 下可以有多個 subsection。

1.1.1 subsection 範例

需要引用某個 chapter/section/subsection 時，需要為他加上 label，然後就可以引用，如例如這邊引用了 1.1.1。

1.2 輸入範例

這是中文內容範例。

This line is an example for English description.

1.3 cite 範例

這是 cite 範例，請將要 cite 的內容放在 reference.bib 中 (google scholar 取得 bibTex 的內容放上去)，然後 cite [1]。

1.4 使用圖片範例

這是圖片引用範例，放入圖片後然後 ref，如下圖 1所示。

引用的時候如果有在 main.tex 的 \graphicspath 部分設定好圖片資料夾，那接下來在 \includegraphics 只要直接輸入檔名即可。



Figure 1: Image example

你也可以使用多張子圖，然後如下圖 2所示。



(a) 基德



(b) 基德



(c) 基德



(d) 基德

Figure 2: Sub-img example

1.5 條列式範例

條列式範例 1 如下:

- 請跟著我唸: 吃葡萄不吐葡萄皮
- 請跟著我唸: 馬超出操操場操馬餵馬吃馬草
- 請跟著我唸: 紅鯉魚與綠鯉魚與驢

條列式範例 2 如下:

1. 請跟著我唸: 吃葡萄不吐葡萄皮
2. 請跟著我唸: 馬超出操操場操馬餵馬吃馬草
3. 請跟著我唸: 紅鯉魚與綠鯉魚與驢

1.6 表格使用範例

表格範例如下表 1所示:

| Convolution Neural Network Configuration | | | |
|--|-----------|--|--|
| 1D | | 2D | |
| input($1, k \times k$) | | input(k, k) | |
| $k=32$ | $k=64$ | $k=32$ | $k=64$ |
| conv3-16, stride 1 | conv3-16 | conv3-16, stride 1 conv3-32, stride 1 | conv3-16, stride 1 conv3-32, stride 1 |
| maxpool-1d | | maxpool-2d | |
| conv3-32 | conv3-32 | conv3-64 | conv3-64 |
| maxpool-1d | | maxpool-2d | |
| conv3-64, stride 1 | conv3-64 | conv3-128 | conv3-128 |
| maxpool-1d | | maxpool-2d | |
| conv3-128 | conv3-128 | - | |
| maxpool-1d | | - | |
| conv3-128 | conv3-128 | - | |
| maxpool-1d | | - | |
| | | FC-64 | |
| | | FC-N | |
| | | softmax | |

表格範例如下表 2所示:

Table 2: Table example2

| Hierarchical Attention Network Configuration | | |
|---|------------|------------|
| input(l, n) | (1000, 10) | (2000, 10) |
| threshold of token frequency c | 5 | 5 |
| dimension of word2vec embedding | 200 | 200 |
| #layers of Bidirectional GRU (token level) | 2 | 2 |
| #neurons of Bidirectional GRU (token level) | 10 | 10 |
| dimension of content vector u_t | 10 | 10 |
| #layers of Bidirectional GRU (instruction level) | 2 | 2 |
| #neurons of Bidirectional GRU (instruction level) | 10 | 10 |
| dimension of content vector u_i | 10 | 10 |
| dimension of malware embedding v | 20 | 20 |

1.7 數學公式範例

沒有，這裡沒有範例。

還不會用 latex 打數學公式？快去學！

1.8 演算法範例

type algorithm like this:

Algorithm 1 alg1.

```

1: function function1(i1, i2, i3)
2:    $q \leftarrow 2$ 
3:    $b \leftarrow 3$ 
4:   for  $i \leftarrow 1$  to 6 do
5:      $yy \leftarrow xxx$ 
6:   end for
7:   if  $jj$  then
8:     no good
9:   else if no  $jj$  then
10:    good
11:  else
12:    yayaya
13:  end if
14:  return XSSdd
15: end function

```

▷ im comment

Chapter 2

Related Work



Chapter 3

Methodology



Chapter 4

Your propose model



Chapter 5

Experiments



Chapter 6

Conclusion and Future Work



References

- [1] *cite example*. URL: <https://www.cite.example>.

