

資訊工程系碩士班 碩士學位論文

基於沙盒系統之程式評測應用 Online Judge System based on Sandbox System

研究生: 黃漢軒

指導教授:郭忠義 博士

中華民國一百一十二年七月



資訊工程系碩士班 碩士學位論文

基於沙盒系統之程式評測應用 Online Judge System based on Sandbox System

研究生:黄漢軒

指導教授:郭忠義 博士

中華民國一百一十二年七月

「學位論文口試委員會審定書」掃描檔

審定書填寫方式以系所規定為準,但檢附在電子論文內的掃描檔須具備以下條件:

- 1. 含指導教授、口試委員及系所主管的完整簽名。
- 2. 口試委員人數正確,碩士口試委員<u>至少3人</u>、博士口試 委員<u>至少5人</u>。
- 3. 若此頁有<u>論文題目</u>,題目應和<u>書背、封面、書名頁、摘</u> 要頁的題目相符。
- 4. 此頁有無浮水印皆可。

審定書不用頁碼

摘要

關鍵詞:(請自己填)

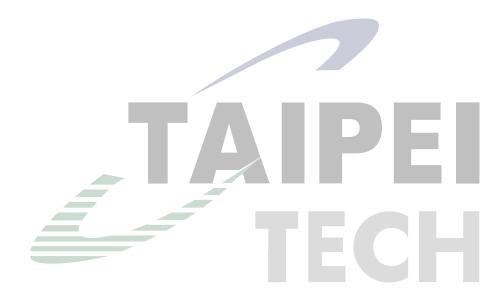
摘要為論文或報告的精簡概要,其目的是透過簡短的敘述使讀者大致瞭解整篇報告的內容。摘要的內容通常須包括問題的描述以及所得到的結果,但以不超過 500 字或一頁為原則,且不得有參考文獻或引用圖表等。以中文撰寫之論文除中文摘要外,得於中文摘要後另附英文摘要。標題使用 20pt 粗標楷體並於上、下方各空一行(1.5 倍行高,字型 12pt 空行)後鍵入摘要內容。摘要頁須編頁碼(小寫羅馬數字表示頁碼)。

TAIPEI

ABSTRACT

Keyword: (Fill it)

Start writing abstract from here. Start writing abstract from here.



誌謝

所有對於研究提供協助之人或機構,作者都可在誌謝中表達感謝之意。



目錄

摘要
ABSTRACT
誌謝
目錄
圖目錄 v
表目錄 v
第一章 緒論(大標)
1.1 研究動機與背景(小標)
1.1.1 研究背景 (小小標)
第二章 若標題太長,則可以分成兩行排列的形式撰寫
2.1 名詞定義(小標)
2.2 模型說明(小標)
參考文獻

圖目錄

1.1	Cool train station	2
1.2	"Cool train station" "Cool train station" "Cool train station"	
	"Cool train station" "Cool train station" "Cool train station"	
	"Cool train station" "Cool train station" "Cool train station" "Cool train station"	2
1.3	Cool train station	3
1.4	Cool train station	4
2.1	Cool train station	5



表目錄

	, , , , , , , , , ,	
2.1	表格範例標題	 5



第一章 緒論(大標)

1.1 研究動機與背景(小標)

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \tag{1.1}$$

1.1.1 研究背景(小小標)

表 1.1: 表格範例標題

Protocol	P	CS_1	CS_2	RG
SD	O(1), O(1), N/A	O(n-t), $O(1)$, N/A	O(n-t), $O(1)$, N/A	O(1), O(n), O(n)
MSSMul	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), $O(n)$, N/A	O(1), O(n), O(n)
MSSAdd	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	N/A, N/A , N/A	O(1), O(n), O(n)
SC	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), O(n), N/A	O(1), O(n), O(n)

1.1.1.1 研究動機 (小小標)

$$(1+x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!}$$
(1.2)

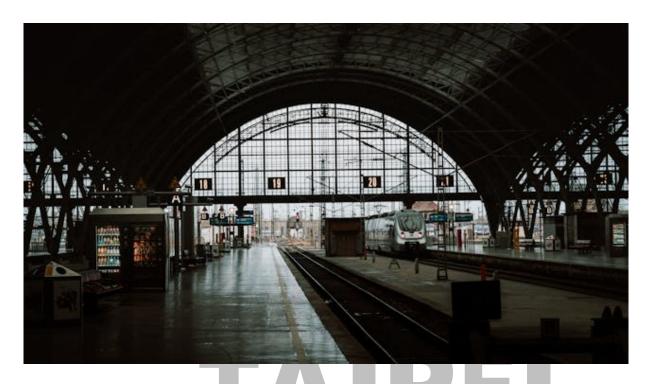


圖 1.1: Cool train station

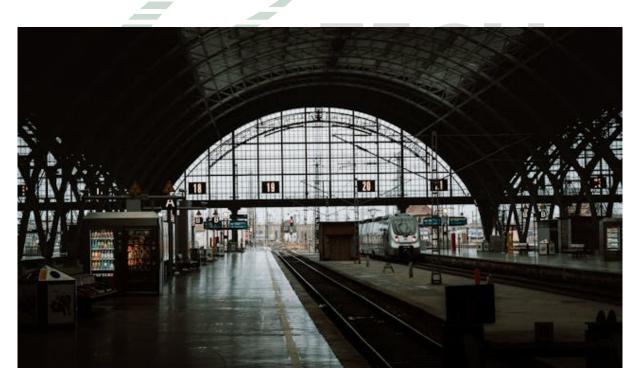


圖 1.2: "Cool train station" "Cool train station"

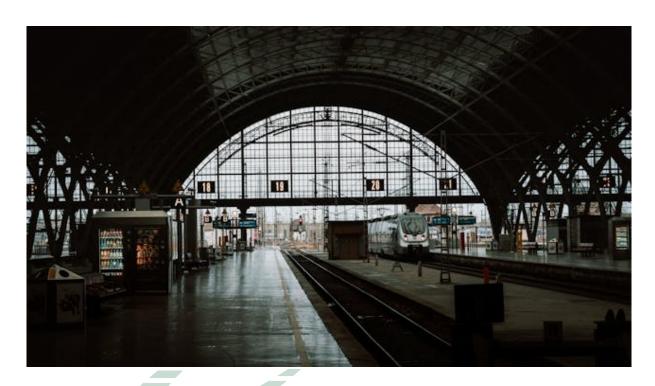


圖 1.3: Cool train station

表 1.2: 表格範例標題

Protocol	P	CS_1	CS_2	RG
MSSMul	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), O(n), N/A	O(1), O(n), O(n)
MSSAdd	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	N/A, N/A , N/A	O(1), O(n), O(n)
SC	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), O(n), N/A	O(1), O(n), O(n)
MSSMul	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), $O(n)$, N/A	O(1), O(n), O(n)
MSSAdd	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	N/A, N/A , N/A	O(1), O(n), O(n)
SC	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), O(n), N/A	O(1), O(n), O(n)



圖 1.4: Cool train station

第二章 若標題太長,則可以分成兩行排列的形式 撰寫

2.1 名詞定義(小標)

表 2.1: 表格範例標題

Protocol	P	CS_1	CS_2	RG
MSSMul	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), O(n), N/A	O(1), O(n), O(n)
SC	O(1), O(1), N/A	O(n-t), O(n), O(1)	O(n-t), $O(n)$, N/A	O(1), O(n), O(n)

2.2 模型說明(小標)



圖 2.1: Cool train station

参考文獻

[1] Leslie Lamport. *LTEX: a Document Preparation System*. 2nd ed. Massachusetts: Addison Wesley, 1994.

