師大附中科學展覽會

作品說明書

科　　別：資訊

組　　別：

作品名稱：排座位程式

關鍵詞：　　資訊　　、　　Visual Basic　　、　　生活應用

# 目錄

[摘要](#_摘要)

[壹、研究動機](#_研究動機)

[貳、研究目的](#_研究目的)

[參、研究設備及器材](#_研究設備及器材)

[肆、研究過程或方法](#_研究過程或方法)

[伍、研究結果](#_研究結果)

[陸、討論](#_討論)

[柒、結論](#_結論)

[捌、參考資料](#_參考資料及其他)

# 摘要

利用Visual Basic 這個程式軟體，製作出一個排座位的小工具，只要輸入一些資訊，就可以排出理想的座位，並且匯出成跨平台可讀的HTML檔。

# 研究動機

每次段考結束後，導師都會抽籤決定新的座位，但每一次的抽籤都會耗掉非常多的時間，於是就想到:為何不設計一個排座位的程式，既可以快速排出座位，還可以做適當的調整，這樣以後排座位就不用苦惱耽誤大家的時間。

除此之外，因為每次排完新的座位時都要重製新座位表，於是想到是否可利用電腦來自動製作簡易座位表。

# 研究目的

* 自行撰寫出排座位的程式，加快抽籤的時間。
* 編寫匯出程式，加快製作座位表時間。

# 研究設備及器材

* 一台桌上型電腦
* Visual Basic 6.0

# 研究過程或方法

1. 討論如何縮短繁瑣的抽籤及座位表製作流程。
2. 決定製作可自動抽籤排座位並匯出座位表的程式。
3. 查詢資料並編寫程式。
4. 完成程式後決定增加「固定座位」的功能。
5. 重新編寫程式。
6. 測試使用程式所需時間及未使用程式所需時間(包含排座位及製表)。

# 研究結果

實驗結果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 傳統 | 自製程式（包含人工操作） |
| 抽籤 | 2分14秒 | 1分15秒 |
| 製作座位表 | 15分 | 5秒 |

依實驗結果可知：使用自製程式抽籤及製表可減少約15分鐘。

# 討論

從實驗結果中可得知因爲需要先匯入圖檔，所以在抽籤的部分時間並未有顯著減少。而程式能最有效縮短時間的部分是製作座位表。

# 結論

# 參考資料

VB研究小站: <http://www.svbr8.url.tw/SVBR2.0/lvb6/index.html>