

Voronoi 軟體測試規劃書

資訊工程碩一
中山大學
鄧子奇

1. 簡介

目的

此測試計劃書為演算法 voronoi 作業需求，其目的如下：

- 檢查是否符合作業需求。
- 檢查是否為 divide-and-conquer 實作。
- 檢查是否可執行測試資料。

2. 測試範圍

依老師教學網站上測試資料：

2.1 正確性/功能性測試

主要可分為下列三個方向：

1. 軟體功能

將依需求程式必須包含下列：

- 視窗(600 * 600)
- 讀檔(OpenFile)、輸出文字檔(OutputFile)、執行(Run)、逐步執行(StepByStep)、清空繪布(Clean)操作元件

2. 軟體執行正確性

- 按鍵對應功能無 bug。
- 輸出文字檔案格式正確。
- 有無以 Divide-and-conquer 編寫。

2.2 測試資料

目前程式僅能執行 4 個點，5 個點在尋找 Hyperplan 時會出現找錯中垂線的問題，若日後有時間，將會修改此問題。

測試資料請參考：

http://par.cse.nsysu.edu.tw/~cbyang/course/algo/vd_testdata_pure.in

- 2 個點有 2 比測試資料
- 3 個點有 7 比測試資料

- 4 個點有 5 比測試資料

3. 測試硬體

個人電腦

CPU: Intel i7-7700

RAM: DDR4 8Gbytes

OS: Window 10