

## 電腦圖學 期中考作業(110 上)

1. 此次作業取代期中考試，佔學期成績 25%（等同於期中考所佔的比重）
2. 作業名稱：小畫家
3. 作業題目：修改所附**期中考替代作業參考資料(110 上)**資料夾內作業參考程式: newpaint2.c（或 newpaint.c）這個陽春版小畫家程式，加入下列幾個功能：1. 畫多邊形(增加)/刪除多邊形 2. 噴槍 3. 橡皮擦 4. 以橡皮筋方式來畫長方形，圓形 5. 原有之顯示英文字串功能新增可以有幾種字型選擇。做了以上所有功能，就有基本成績 75 分，鼓勵同學自行增加其它功能(可參考 Windows 內小畫家現有功能)或發揮創意新增功能(如:畫曲線，畫隱藏面去除之 3D 模型, 存檔, 再載入之前檔案繼續編輯等等其他功能)，讓你所寫的小畫家功能愈多愈完整，此項期中考替代作業成績會適度的加分，滿分 100 分。作業參考程式: newpaint2.c, newpaint.c 也會公布於 TronClass 教材區上供同學們下載。
4. 作業基本要求（一定要做到）
5. 此次作業達到上述之基本要求，就有 75 分成績，另外鼓勵同學多加進其它功能。**不能只交原始的作業參考程式(目的在既有的基礎上做更高階的功能)** 如果只交原始作業參考程式，此項期中考替代作業成績以 0 分計算。
6. 同學們的作業除了具備基本要求之外，外加之功能每加一項給予作業分數加 4 分，以加至此次作業滿分 100 分為止。
7. 同學們可以互相討論，但不可以互相抄襲程式。
8. 作業參考程式（newpaint2.c, newpaint.c）請參考所附之檔案。

**繳交期限：**110 年 12 月 10 日(星期五)晚上 23:59

**繳交方式：**原始程式碼(source code)，執行檔(.exe)，所寫的小畫家操作使用說明檔(pdf 檔或 txt 檔)與書面報告(pdf 檔，格式如下說明)包成一個壓縮檔上傳 TronClass 作業區。

**作業要求：**會抽部份同學來 Demo, Demo 時助教會問問題。

**書面報告格式：**包含下面各項資料

1. 班級學號姓名

2. 題目
3. 程式架構
4. 討論
5. 執行畫面:
6. 程式碼