**圖片分析計畫內容與各計畫內容的優缺點及問題：**

***方案一：***

分析不同顏色進行排列，將不同顏色的圖案進行排列，輸出利用檔名進行排列。

優：運用演算法，簡單容易讓人了解

劣：沒有賣點

問題：

***方案二：***

將兩個圖片進行比較，給出相似度百分比。

優：可再增加功能

劣：google等大公司皆做過此類分析

問題一：不同畫質的圖片比對時，要如何設定，還是展示的範例都用同樣的畫質

問題二：是否要利用降低畫面品質減緩極端值，或保持畫質增加精確度，或自由設定

問題三：或是用比對形狀的方式，例如a圖片有好幾個圖案，b圖片只有一個圖案，判斷a圖片是否有b圖案

問題四：製作這些對於未來發展有何貢獻

共同優缺點：

問題一：兩個方案都缺乏創新，必須利用補充內容增加其創新性

考慮結果：

由於方案一的東西過於簡單，新增演算法對速度並沒有太大的幫助，且從其變化出來的其餘功能太少，我個人認為方案二更加適合：

第一，目前已經可以完成讀取圖片，並將其轉換成三維陣列，以及輸出圖片，中間的判斷式並不會太過複雜。

第二，第二個方案雖然比較複雜，製作起來較為困難，但研究成果將會更為豐富，且除了主要的專案，其餘內容都可分為多個小研究，可以及時結束

***方案三：最舒服的圖片***

計算出圖片最亮的＿＿％和最暗的＿＿％的差距，不能相差太少（彩度低）。

將照片裡面的極端值去除，再將中位數前後＿＿個值去除，剩下的兩半個算平均值，如果相差太多代表對比太大，顏色偏向兩極並不好看。

九宮格的中間那一格是否要加權，因為主體一般都在這個位置。

如果同類的顏色過多，也會降低分數

優：有創意、有突破性

缺：製作較為困難、需多方測試，測試出最完美的範例

羅暐哲