

# Mosaic 馬賽克

指導教授：李同益教授

專題成員：高咸培、鄭耀主、游騰翔

開發工具：Microsoft Visual Studio C#

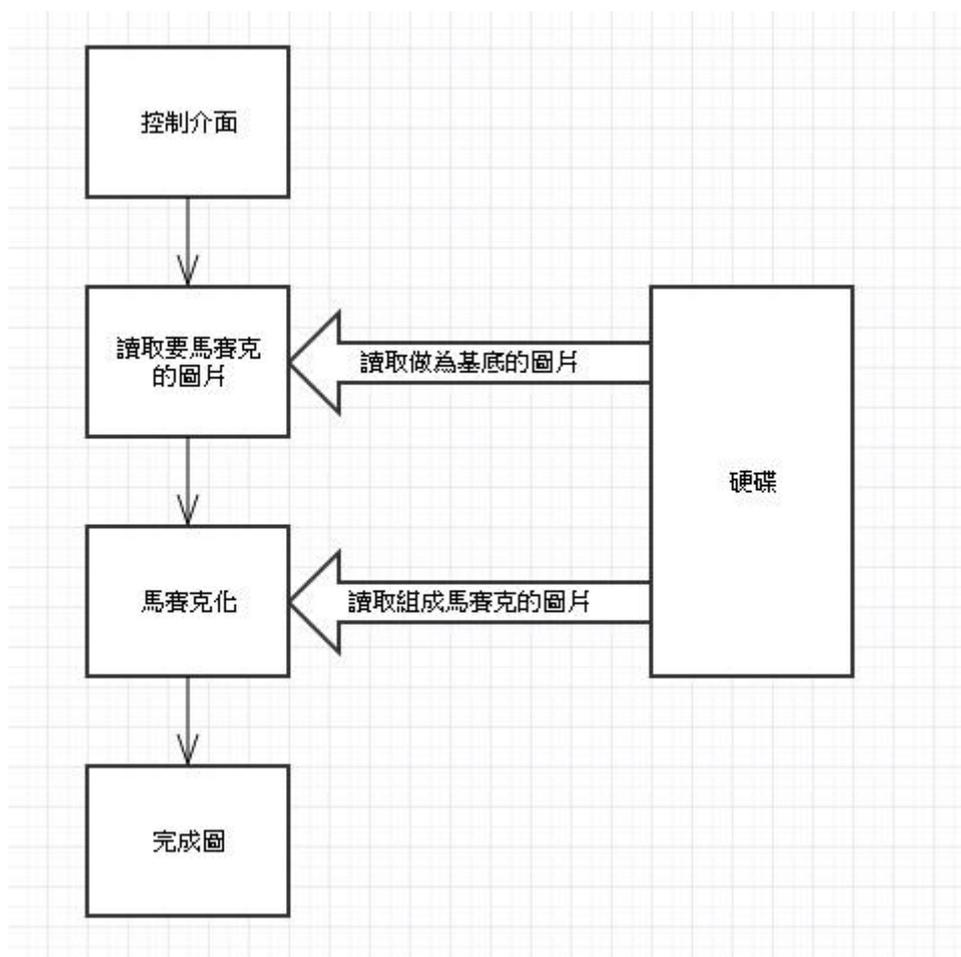
測試環境：Windows 7

## 一、簡介：

近年來，智慧型手機的普遍流行導致照相的普及性，在每個年齡層都有為數眾多的人利用手機記錄生活的點點滴滴，一年內有可能有上萬張的相片，但是使用者都沒有足夠的時間來整理。為了讓使用者能回顧曾經發生的大小事，我們希望設計一個程式讓他們在欣賞新的照片時，也能看到以前的照片。

經過馬賽克化的圖片會被許多小圖片給取代，而這些小圖片是由色彩排列而不是時間，因此在觀賞時可以跳脫一般看圖片時集中在某一個主題的思維，在各個時間段穿梭，別有一番趣味。

以下為系統流程圖：



圖一：系統流程圖

## 二、測試結果：

讀取做為基底的圖片後，按下開始馬賽克的按鈕，接著稍微等待一段時間計算，找出色彩相近的圖片取代相應的位置。完成之後的圖片可以用滑鼠滾輪放大縮小，縮小時這張圖和原圖十分相似，但把圖片放大後就可以看見構成整張圖的每一張小圖片。



執行前:



執行後:

執行後一小部分的拼貼仍能清楚看到圖片：

