

1062 CS362 影像處理概論 作業 2

圖像旋轉

撰寫一個程式由目錄 `..\upload\` 中讀取一張圖像與旋轉角度 r ($-180 \leq r \leq 180$)，將圖像以圖像中心點以逆時針方向旋轉 r 度，將旋轉後的圖像以輸入圖像相同檔案名字儲存至目錄 `..\output\` 中。

程式規範：

1. 輸入圖像檔名與旋轉角度 v 必須由程式命令列引數(command line argument)取得。其中第一個引數 `argv[1]` 為包含目錄 `upload\` 的圖像檔案名稱，第 2 個引數為旋轉角度 r 。
2. 輸入圖像必需以輸入圖檔同樣名稱寫出儲存至 `output\` 目錄下。
3. 圖像旋轉計算程式必須自己寫，不能呼叫 OpenCV 函式計算，否則不給分數。

範例：`C:\cs362\hw2 upload\myimg.jpg 30`

輸入圖為 `upload` 目錄底下的 `myimg.jpg` \leftarrow `argv[1]`

旋轉角度值 r 為 30 度 \leftarrow `argv[2]`

程式執行後將結果圖存在 `output\myimg.jpg`

作業繳交必須包括下列兩個部分

1. 將整個專案所有檔案壓縮成一個.rar 或.zip 檔上傳 portal 繳交
2. 將執行檔(檔名必須改成 `hw1.exe`)利用 FTP 上傳至你的課程 Web 空間根目錄下，請確認程式規格正確性以確保其可在網頁執行。
3. 請在你作業網頁的 `index.php` 中說明作業相關報告：包括程式撰寫相關資訊(特殊程式片段、演算法等)，執行結果(擷取結果圖像畫面等)。

● 你可由作業網 <http://140.138.172.124/ipDemo/> 參考範例

● 建議利用在 MS Windows 作業系統+ Visual Studio 2013 + OpenCV 2.4.13 撰寫。

- 若不是用 Visual Studio 2013 + OpenCV 2.4.13 撰寫的同學，請上傳一個 `readme.doc` 文件註明程式撰寫平台與工具名稱與版本。