

Khoa Công Nghệ Thông Tin – Trường Đại Học Khoa Học
Tự Nhiên
Môn XỬ LÝ ẢNH VÀ VIDEO SỐ

BÀI TẬP LAB-03: BIẾN ĐỔI HÌNH HỌC TRONG ẢNH

SINH VIÊN:
DƯƠNG NGUYỄN THÁI BẢO
1612840

Email: 1612840@student.hcmus.edu.vn

SĐT: 0352444342

I. Đánh giá độ hoàn thành:

| STT | Yêu cầu | Ghi chú |
|-----|--|---------|
| 1 | Xoay bảo toàn ảnh theo 1 góc cho trước | 100% |
| 2 | Xoay không bảo toàn ảnh theo 1 góc cho trước | 100% |
| 3 | Phóng to hoặc thu nhỏ ảnh theo tỉ lệ trên 2 trục | 100% |

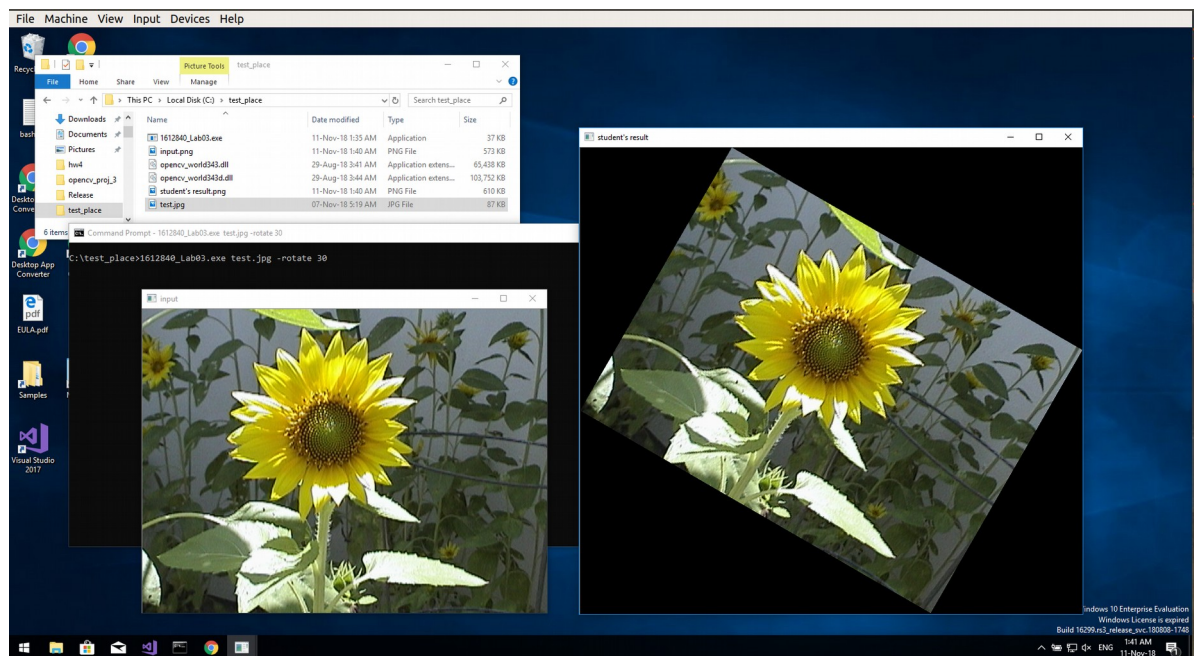
II. Hướng dẫn sử dụng và kết quả thực nghiệm:

1 Hướng dẫn sử dụng

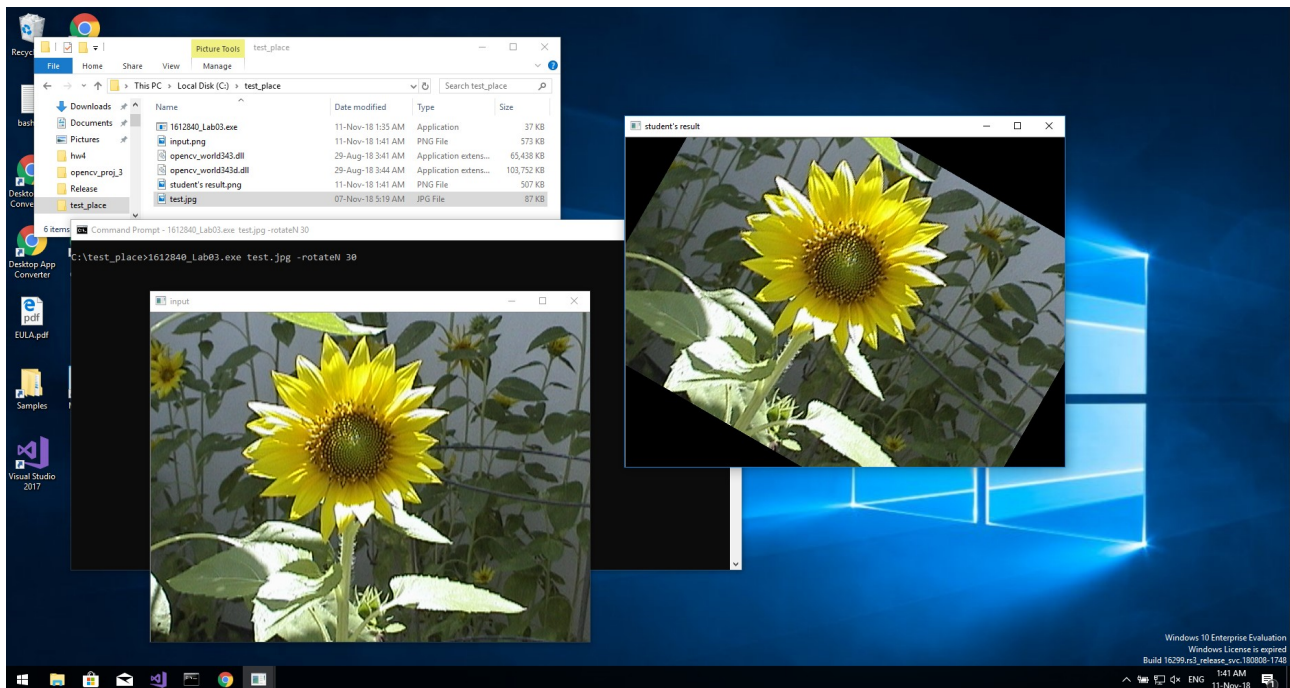
| Chức năng | Cú pháp lệnh | Kết quả |
|--|---|--------------------------------------|
| Xoay bảo toàn ảnh theo 1 góc cho trước | <tên chương trình> <đường dẫn ảnh> -rotate <góc xoay, là 1 số không âm> | Hiển thị ảnh đầu vào và ảnh kết quả. |
| Xoay không bảo toàn ảnh theo 1 góc cho trước | <tên chương trình> <đường dẫn ảnh> -rotateN <góc xoay, là 1 số không âm> | Hiển thị ảnh đầu vào và ảnh kết quả |
| Phóng to hoặc thu nhỏ ảnh theo tỉ lệ trên 2 trục | <tên chương trình> <đường dẫn ảnh> -scale <tỉ lệ trên trục x, là số không âm> <tỉ lệ trên trục y, là số không âm> | Hiển thị ảnh đầu vào và ảnh kết quả |

2 Kết quả thực nghiệm

- Chức năng xoay ảnh bảo toàn:
 - Lệnh: 1612840_Lab03.exe test.jpg -rotate 30
 - Kết quả:



- Chức năng xoay không bảo toàn:
 - Lệnh: 1612840_Lab03.exe test.jpg -rotateN 30
 - Kết quả:



- Chức năng phóng to hoặc thu nhỏ ảnh theo tỉ lệ trên 2 trục:
 - Lệnh: 1612840_Lab03.exe test.jpg -scale 2 1.5
 - Kết quả:

