BÁO CÁO

Họ và tên: Trần Dũng **SDT:** 0838862789

Email: 1653147@student.hcmus.edu.vn

MSSV: 1653147 **Lớp:** 16CLC2

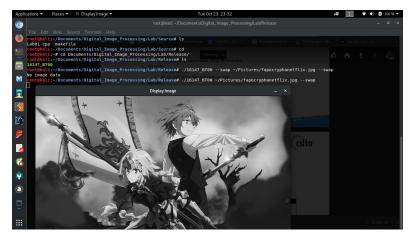
Nội dung hoàn thành:

STT	Yêu cầu	Ghi Chú
1	Sinh viên cài đặt OpenCV, chạy thử đoạn code mẫu	100%
2	Chuyển sang chương trình chạy command line như đoạn code bên dưới. Cho biết công dụng của các dòng code (1),(2), (3), (4)	100%
3	Tìm hiểu các kiểu lưu trữ dữ liệu cơ bản của OpenCV	100%
4	Tìm hiểu công dụng chính của các module: core, improc, highgui.	100%
5	Viết chương trình đơn giản cho phép người dùng mở một hình ảnh (màu hoặc trắng đen) và thực hiện các thao tác sau (lưu ý chương trình được chạy bằng command line, sinh viên cần tuân thủ quy định về tham số): - Biến đổi ảnh màu thành trắng đen hoặc ngược lại: <tenchuongtrinh> <duongdantaptinanh> <malenh> - Thay đổi độ sáng của ảnh: <tenchuongtrinh><duongdantaptinanh> <malenh> anh:</malenh></duongdantaptinanh></tenchuongtrinh></malenh></duongdantaptinanh></tenchuongtrinh>	100%

Lưu ý:

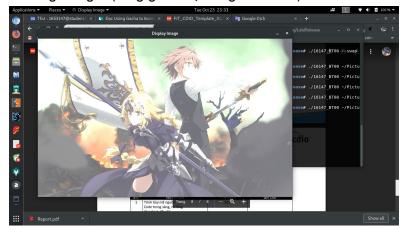
Mã lệnh bao gồm:

1. --swap (đổi hình ảnh màu sang hình ảnh trắng đen)



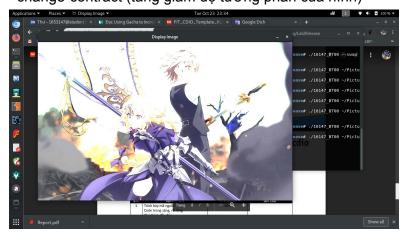
command: ./16147_BT00 ~/Pictures/fapocryphanetflix.jpg --swap

2. --change-bright (tăng giảm độ sáng của hình)



command: ./16147_BT00 ~/Pictures/fapocryphanetflix.jpg --change-bright 10

3. --change-contract (tăng giảm độ tương phản của hình)



command: ./16147_BT00 ~/Pictures/fapocryphanetflix.jpg --change-contract 3.5 -> Orginal Image:



Hệ điều hành:

Linux Distro: Kali Linux 2018.4Kernel: 4.18.0-kali2-amd64

- **Shell:** bash 4.4.23

Build Chương trình:

- Khởi động Terminal
- Vào thư mục Source/ (cd /path/to/Source)
- Nhập make => Chương trình tự Build
- -> **Giải thích:** Bên trong Dir Source/ có một file tên là makefile. Đây là File Script build chương trình cho C/C++ do nhu câu biên dịch nhiều file cùng lúc

Chạy chương trình:

- Khởi động Terminal
- Vào thư mục Release (cd /path/to/Release/)
- Nhập ./1653147_BT00 <path to Image> <Option> <Rank>
- -> Option: --swap hoặc --change-bright hoặc --change-contract
- -> Rank: Chỉ ap dụng cho trường hợp không phải -- swap