

BÀI TẬP THỰC HÀNH 2

FACE CROP

- Họ và Tên: **Phạm Thị Hồng Nhung**
- MSSV: **CH1701005**
- Đường dẫn tài khoản Github: <https://github.com/hongnhung1986>

BÀI TẬP:

Đưa vào một tấm ảnh A, hãy lưu xuống các detected faces của A thành các tập tin A_face1, A_face2, etc

CODE:

```
import cv2 as cv

face_cascade = cv.CascadeClassifier('haarcascade_frontalface_default.xml')
eye_cascade = cv.CascadeClassifier('haarcascade_eye.xml')
img = cv.imread('gia_dinh.jpg')
gray = cv.cvtColor(img, cv.COLOR_BGR2GRAY)
faces = face_cascade.detectMultiScale(gray, 1.3, 5)

i=0
for (x,y,w,h) in faces:
    cv.rectangle(img,(x,y),(x+w,y+h),(255,0,0),2)
    roi_gray = gray[y:y+h, x:x+w]
    roi_color = img[y:y+h, x:x+w]
    eyes = eye_cascade.detectMultiScale(roi_gray)

    for (ex,ey,ew,eh) in eyes:
        cv.rectangle(roi_color,(ex,ey),(ex+ew,ey+eh),(0,255,0),2)
        crop_img = img[y:y+h, x:x+w].copy()
        cv.waitKey(0)
        # stringi=str(i)
        cv.imwrite("image_crop_face\gia_dinh_face"+str(i)+".png",crop_img)

cv.destroyAllWindows()
i=i+1
```

INPUT:



OUTPUT:

