Práctica 4

Quitar marcas de agua

Información del curso

Proceso Digital de Imagenes - Facultad de Ciencias, UNAM.

- Profesor: Manuel Cristóbal López Michelone
- Ayudante: Yessica Martínez Reyes
- Laboratorio: César Hernández Solís

Descripción de la práctica

• Quitar la marca de agua

Entorno

• **0S**: Ubuntu 18.04.2 LTS o macOS Mojave 10.14.2

• Python: Python 3.7.0

pip3: pip 18.0

opencv : opencv-python==4.0.0.21

Ejecución del programa

Se creo un archivo Makefile para facilitar la preparación del entorno y ejecutar el programa.

Se requiere tener el binario make instalado. Si estás en Ubuntu basta con poner

sudo apt install make

Antes de proceder a ejecutar el programa, se requiere tener instalado pip3 (un manejador de paquetes de Python 3) y el paquete de OpenCV. Para esto, lo automaticé con un comando que instala pip3 en caso de no estar instalado e instalar OpenCV.

Para instalar las dependencias necesarias (en Ubuntu) se procederá a ejecutar el siguiente comando con privelegios de administrador (ósea sudo).

Se asume que estás usando Ubuntu, si no, lo tendrás que hacer manual, igual no es la gran ciencia.

sudo make prepare-env

Si desconfías de esto proceso (por el hecho de hacerlo como administrador) o tienes otra distribución de Linux, puedes instalar por tu cuenta pip3 y el paquete opencv-python==4.0.0.21.

Una vez ya configirado nuestro entorno de trabajo procederemos a ejecutar la aplicación.

Para ello teclearemos el siguiente comando:

make IMG_PATH="img_path" run

donde en el parámetro IMG_PATH estará la ruta de la imagen.

Ejemplo de ejecución:

make IMG_PATH="../imagenes-marca-agua/einvigi_10_halldor_1.jpg" run

Comentarios

Solamente funciona con los filtros de agua de las imágenes que el maestro nos dió.

Al final de la ejecución se mostrará en pantalla la imagen sin marca de agua. Hay un bug que no sé como resolver para terminar el programa, solo basta con tener la ventana activa y presionar cualquier tecla.

Integrante(s)

• Ángel Iván Gladín García - (angelgladin@ciencias.unam.mx)