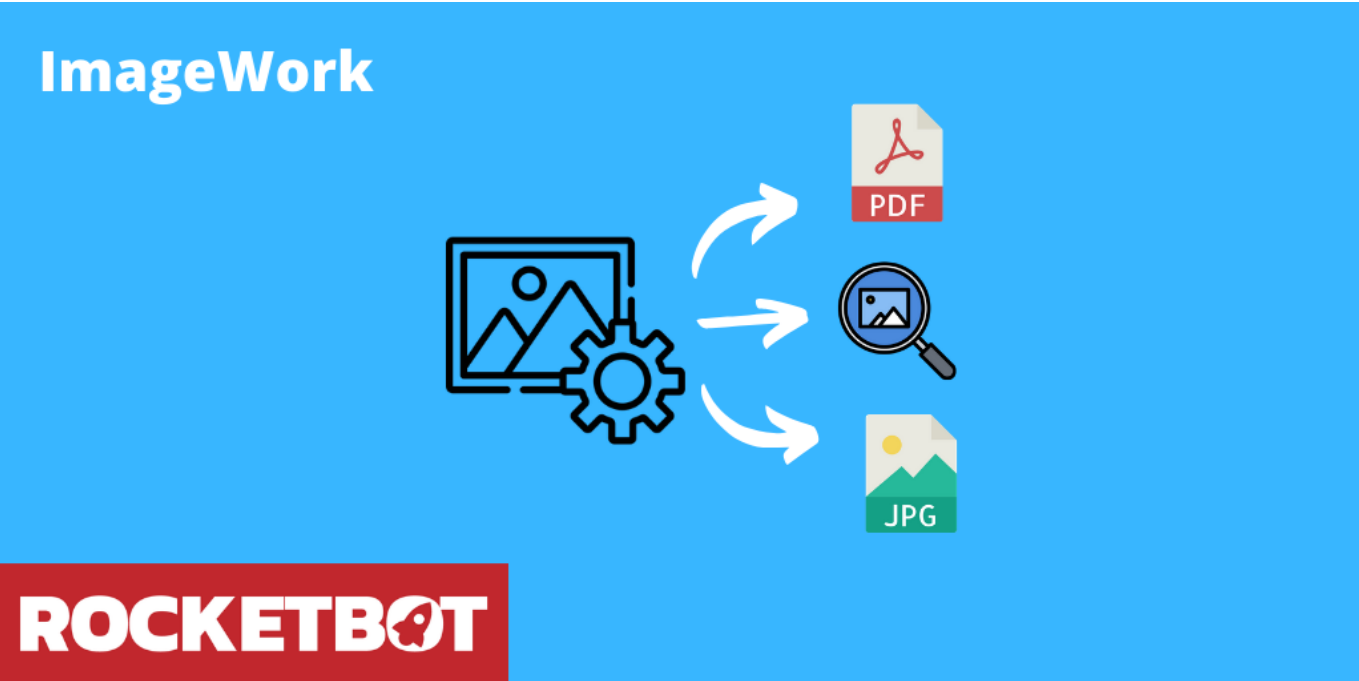


ImageWork

Módulo para el manejo de imágenes. Permite fusionar, buscar imagen en imagen, combinar, recortar imágenes y más.



Como instalar este módulo

Para instalar el módulo en Rocketbot Studio, se puede hacer de dos formas:

1. Manual: **Descargar** el archivo .zip y descomprimirlo en la carpeta modules. El nombre de la carpeta debe ser el mismo al del módulo y dentro debe tener los siguientes archivos y carpetas: `_init_.py`, `package.json`, `docs`, `example` y `libs`. Si tiene abierta la aplicación, refresca el navegador para poder utilizar el nuevo modulo.
2. Automática: Al ingresar a Rocketbot Studio sobre el margen derecho encontrara la sección de **Addons**, seleccionar **Install Mods**, buscar el modulo deseado y presionar install.

Descripción de los comandos

Fusionar imágenes

Este comando permite fusionar dos imágenes en una sola, la segunda imagen se superpone a la primera en las coordenadas indicadas. La ruta del archivo resultante será la misma de la primer imagen

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|--|--|---------|
| Path del archivo JPG a mezclar | Ruta del archivo JPG que se va a mezclar con el segundo JPG. La imagen resultante será guardada en la misma ruta que el primer JPG. | JPG |
| Path del segundo archivo JPG a mezclar | Ruta del segundo archivo JPG que se va a mezclar con el primer JPG. La imagen resultante será guardada en la misma ruta que el primer JPG. | JPG |

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|-------------|--|----------|
| Coordenadas | Coordenadas donde se superpone la segunda imagen a la primera. El formato es X, Y. | 150, 340 |
| Resultado | Variable donde se almacena True o False según el resultado de la operación | |

Convertir a PDF

Convierte archivos JPG a PDF

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|-------------------------------------|--|---------|
| Path de la carpeta con archivos JPG | Carpeta con archivos JPG a convertir a PDF | JPG |
| Path y nombre del PDF | Path y nombre del PDF a crear | PDF |
| Resultado | Variable donde se almacena True o False según el resultado de la operación | |

Buscar imagen en imagen

Este comando busca si la imagen 1 contiene la imagen 2 dentro y devuelve True o False dependiendo del resultado

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|---------------------|---|------------|
| Imagen 1 | Ruta de la imagen donde buscar la imagen 2 | image1.JPG |
| Imagen 2 | Ruta de la imagen que se buscará en la imagen 1 | image2.JPG |
| Mínimo de similitud | Mínimo de similitud que deberá haber entre las imágenes para que lo tome como válido. Valor entre 0 y 1 | 0.9 |
| Resultado | Variable donde se almacenará True o False dependiendo del resultado | result |

Extraer texto

Extrae el texto de un área específica de una imagen

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|----------------------------|---|-----------|
| Path del archivo JPG o PDF | Ruta del archivo JPG o PDF que se va a procesar | JPG o PDF |
| Coordenadas | Coordenadas de la esquina superior izquierda del área a extraer | 150, 340 |
| Dimensiones | Dimensiones del área a extraer | 250x200 |
| Página | Página que se leerá del PDF | |

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|------------|--|---------|
| Resultado | Variable donde se almacena el texto extraído | |

Recortar imagen

Corta una imagen desde coordenadas

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|------------------------------|--|--------------------|
| Imagen de entrada | Ruta donde se encuentra la imagen a recortar | /ruta/a/imagen.png |
| Path y nombre de archivo JPG | Ruta y nombre de archivo JPG de salida | JPG |
| Coordenadas | Coordenadas de inicio de recorte | x,y |
| Dimensiones | Dimensiones de recorte | width, height |

Combinar imágenes

Combina dos imágenes en una sola manteniendo el tamaño de cada imagen. Puede combinarse horizontal o verticalmente

| Parámetros | Descripción | ejemplo |
|------------------|--|---|
| Imagen 1 | Imagen 1 a combinar. Será posicionada a la izquierda o arriba de la imagen 2 según la orientación seleccionada | C:/Users/User/desktop/imagen1.png |
| Imagen 2 | Imagen 2 a combinar. Será posicionada a la derecha o abajo de la imagen 1 según la orientación seleccionada | C:/Users/User/desktop/imagen2.png |
| Orientación | Selecciona la orientación de la imagen resultante | Horizontal |
| Imagen combinada | Ruta de la imagen resultante | C:/Users/User/desktop/imagenCombinada.png |