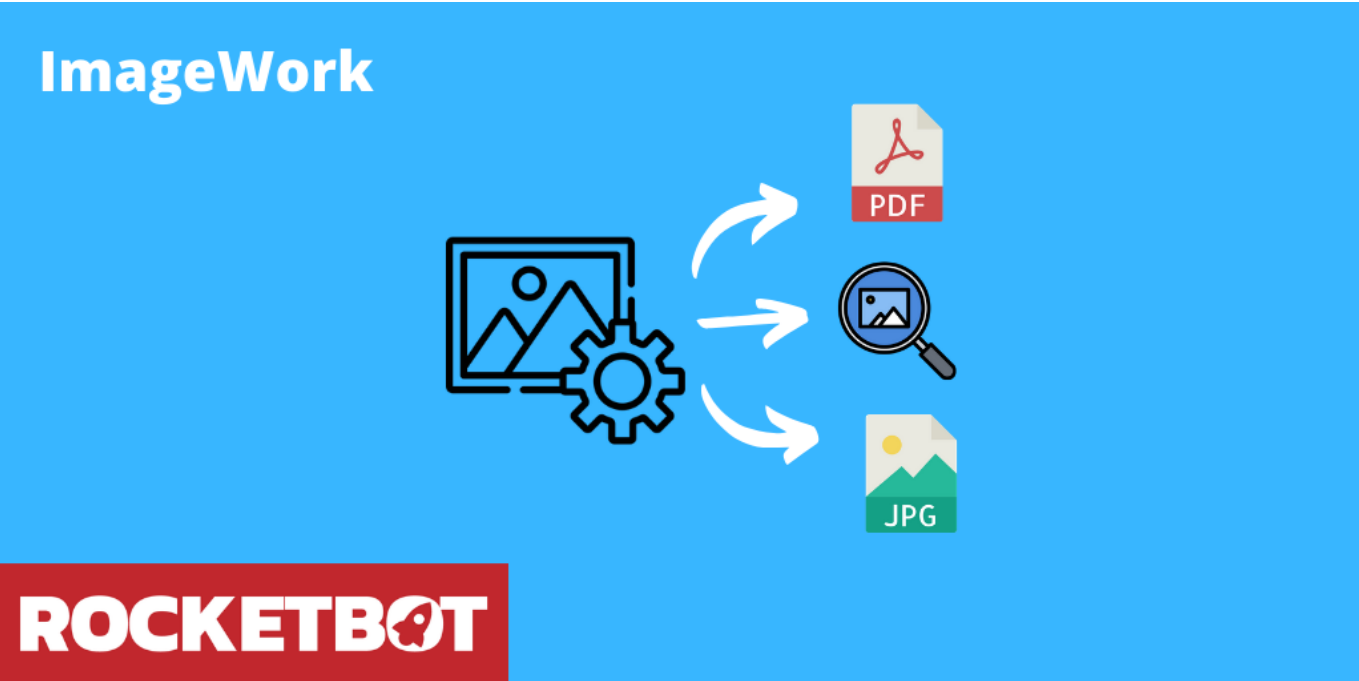


ImageWork

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 de imágenes de una carpeta a PDF

Parámetros	Descripción	ejemplo
Carpeta con archivos de imágenes a convertir a PDF	Path de la carpeta con archivos de imágenes	C:/Users/User/Desktop/carpeta_imagenes
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

Parámetros	Descripción	ejemplo
Página	Página que se leerá del PDF	
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

Comparar similitudes entre imágenes

Compara una imagen con una carpeta de imágenes y devuelve el porcentaje de similitud entre ellas.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Imagen a comparar	Imagen a comparar con las imágenes de la carpeta seleccionada.	C:/Users/User/desktop/imagen1.png
Carpeta de imágenes	Carpeta con las imágenes a comparar con la imagen seleccionada.	C:/Users/User/desktop/carpetalimagenes

Parámetros	Descripción	ejemplo
Carpeta de resultados	Carpeta donde se almacenarán los resultados de la comparación.	C:/Users/User/desktop/resultados
Tamaño de redimensión en px	Para que el comando funcione correctamente, es necesario establecer un tamaño de redimensión para las imágenes. Por defecto es 500,500	500,500
Resultado	Variable donde se almacenará el nivel de coincidencias con cada imagen	variable