

Procedimiento para extraer la firma de un cheque

1. Leer la imagen y convertirla a un arreglo de valores
2. Se divide en 4 para extraer solo el cuadrante donde se encuentre la firma
3. Binarizamos la imagen
4. Extraemos todos los contornos en la imagen binaria
5. Ordenamos los contornos de mayor a menor por cantidad de contenido
6. Asignar `media_anterior = False`
7. Asignar `median_index = 7`
8. Por cada contorno en contornos:
 - a. Obtenemos el cuadrado del contorno (x,y,w,h)
 - b. Si $x \leq 3$ o $y \leq 3$ pasar al siguiente contorno
 - c. Si `media_anterior` es `False`:
 - i. Calcular la media de los valores (x,y,w,h)
 - ii. Actualizar `media_anterior = media`
 - iii. Actualizar valores del rectángulo x,y,w,h
 - iv. Dibujar los contornos obtenidos
 - d. Si `media_anterior` es `True`:
 - i. Calcular la media de los valores (x,y,w,h)
 - ii. Si $media - media_anterior \leq median_index$:
 - I. `xmin = x_anterior`
 - II. `ymin = y_anterior`
 - III. `xmax = x`
 - IV. `ymax = y`
 - V. `h_actual = h`
 - VI. `w_actual = w`
 - VII. Dibujar los contornos obtenidos
 - VIII. `Media_anterior = False`
 - iii. Si no
 - I. Obtener las coordenadas del rectángulo de la firma (`ymin, y_max + h_actual`), (`xmin, x_max + w_actual`)
 - II. Fin recorrer contornos
9. Recortar la firma con las coordenadas del cuadrado obtenido
10. Obtener la imagen con los contornos obtenidos.