

Informe Parcial 2

Informática II

Daniel Perez Gallego CC. 1193088770

Jorge Montaña Cisneros CC.

1007327968

Departamento de Ingeniería Electrónica y

Telecomunicaciones

Universidad de Antioquia

Medellín

Septiembre de 2021

Contents

1	Análisis	1
1.1	Análisis del problema	1
1.2	Tareas a realizar	1

1 Análisis

1.1 Análisis del problema

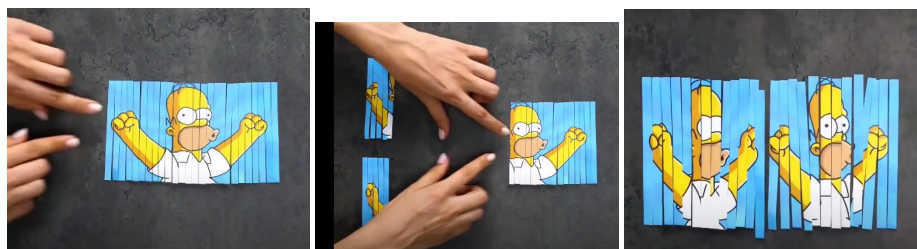
Al analizar detenidamente el parcial, observamos que el mayor reto sería la modificación del tamaño de las imágenes, adaptándolo a un tamaño específico, ya sea aumentando o disminuyendo la proporción.

Para el submuestreo, pensamos a forma de solución organizar los RGB en filas y columnas separadas, una vez hecho esto, eliminar las que son pares, de este modo, tendremos la misma imagen, pero recortada a un cuarto de la, obteniendo un tamaño menor pero proporcional a la imagen original, repiendo el proceso hasta obtener el tamaño deseado.

Si la imagen dada tiene un tamaño menor al esperado, se hará un proceso parecido al de eliminar, pero en este caso se aumentarán las filas/columnas colocandolas continuas a ellas mismas hasta quedar con la proporción deseada.

En el caso de que la imagen no se adapte al tamaño específico deseado, se va a eliminar o aunmentar ya sea filas o columnas sobrantes o faltantes para que tenga una propoción adecuada.

Mientras más pequeña sea la matriz de LEDs, menos información deberemos exportar, será más eficiente y fácil, sin embargo, la imagen se volverá difícil de reconocer para el usuario, por lo tanto, acordamos hacer la matriz de LEDs de 32x32



1.2 Tareas a realizar

1. Realizar una función para sacar todos los valores separados del RGB.
2. Aplicar la técnica de "Recortar la imagen" analizada antes e implementarla a una clase "Imagen".

3. Segunda función será la altura en pixeles de nuestra imagen. Buscamos mas documentación para comprender más sobre el tema tratado.