

Informe Escrito

Parcial 2 - Primera parte

Julian Taborda Ramirez

Samuel Ruiz Vargas

Informatica II
Universidad de Antioquia
Medellín
Septiembre de 2021

Índice

1. Análisis del problema	2
1.1. Objetivo(s)	2
1.2. Herramientas	2
1.3. Problemática(s)	2
2. Esquema de desarrollo algoritmico	3
3. Algoritmo implementado	4
3.1. Funciones	4
4. Consideraciones	4

1. Análisis del problema

1.1. Objetivo(s)

Nuestro objetivo es simple, necesitamos ser capaces de representar una imagen en una matriz de leds de un tamaño por determinar, de la forma más fiel posible e independiente de la resolución de la imagen, haciendo uso de las técnicas de submuestreo y sobremuestreo.

1.2. Herramientas

Como herramientas de hardware tenemos las tiras neopixel, la tarjeta Arduino uno R3. Además probamos las funciones que nos proporcionaron para analizar una imagen.

1.3. Problemática(s)

Una de las problemáticas a la que nos enfrentamos es la forma en la que vamos a tratar la información extraída de la imagen en QT y posteriormente utilizar esa información en tinkercad.

Otra de las problemáticas que tenemos es como redimensionar la imagen, de tal manera que, se adapte a la matriz independientemente a su relación de aspecto.

2. Esquema de desarrollo algoritmico

3. Algoritmo implementado

3.1. Funciones

4. Consideraciones

