

Parcial 2

Análisis y diseño

Dilan Saldarriaga
Juan Camilo Arboleda

Departamento de Ingeniería Electrónica y
Telecomunicaciones
Universidad de Antioquia
Medellín
Septiembre de 2021

Índice

1. Analisis del problema y consideraciones	2
2. Tareas definidas	2
3. Algoritmo diseñado	2
4. Consideraciones a tener en cuenta	2

1. Analisis del problema y consideraciones

Se plante el diseño de una matriz 8x8 RGB pensando en las especificaciones del problema y la facilidad que nos dan estos RGB para tener una alta gama de colores y de esta manea poder plasmar con mayor comodidad y fidelidad cada una de las imagenes que se suban.

Una vez planteado esto, nos dimos cuenta que por la estructura elegida los RGB no cumplirian de forma optima las especificaciones dadas, pues planteamos un estilo cascada que bajara por las 8 columnas a la vez y al no poder implementar formas irregulares, o curvas tomamos la decisión de cambiar el diseño, por esto decidimos emplear los LEDs Neo pixel debido a que estos tienen una manera mas comoda de controlar y ademas ampliamos la matriz a 16x16 debido a que deseamos un mejor control en la calidad de la imagen.

Con estos LEDs Neo pixel implemetadas comenzamos a plantearnos el problema de la reducción de la imagen debido a que esta debe ser reescalada a 16x16 tambien en el orden en que los LEDs seran tomados en cuenta para la impresión de las banderas

Para la implementación del codigo brindado para el C++ se comenzara con la interpretación de los datos

2. Tareas definidas

3. Algoritmo diseñado

4. Consideraciones a tener en cuenta