

Palette

Roberto Morales
Hannia Peña

OBJETIVO

Palette es una aplicación que recibe imágenes y las analiza una para calcular el porcentaje de cada color que se encuentra presente en ella, además de generar una paleta visual con los colores detectados.



FUNCIONAMIENTO DE LA APP

Frontend en react

Recibe el número de colores a buscar y el archivo

Display de colores

Se despliegan los colores principales encontrados en los clusters por porcentaje

Backend en Flask

Recibe el numero de colores a promediar y el archivo

Aplicación de filtros

Se procesa la imagen para encontrar de manera más precisa los colores

Cálculo de clusters y coordenadas

Se calculan los clusters de colores en promedio y las coordenadas de estos

FLUJO DE FILTROS APLICADOS



Reducción de ruido

Se aplica el desenfoque gaussiano para obtener un desenfoque leve y suavizar la imagen



Aumento de saturación

Aumenta la saturación un 20% para resaltar los colores de la imagen haciéndolos más vibrantes



Aumento de contraste

Ajusta el contraste para mejorar la diferenciación de los colores

VIDEO DEMOSTRATIVO



Color Palette Extractor

Upload your image to extract the color palette

Number of Colors to Extract:

5

Extract Palette

Drag & drop an image here, or click below to select one

Finder

Repositorio de GitHub

https://github.com/RobertoITC/SemanaTec_Evidencia

