**Subject : EIE2108 Lab 3 Report**

**Student ID: 19069748D**

**Name: Kwok Kevin**

Background of Lab 3:

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

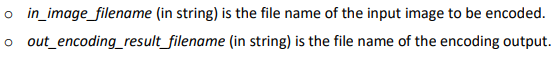
一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

**Mission of the task:**

Build up two function BVQCencode and BVQCdecode for making data form from png to other data type

**The content of BVQCencode:**



一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

**The content of BVQCdecode:**

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

**Mission of the task: (cont’d)**

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

**Analysis and implementation of Codes:**

Before analysis the code, I would like to discuss BVQCencode and BVQCdecode these two function.

For function BVQCencode

It could make png file to a encoding result((i.e. the index planes and the quantized \* and + for each block) in a file. The structure of the file format follows the one shown in Figure 1. Table 2 defines the structure of the file header. The function returns a data structure that carries the encoding result.

一張含有 桌 的圖片

自動產生的描述

For function BVQCdecode

This is a function to do the opposite thing of BVQCencode. It could read the specified file to take a data structure that carries the encoding result of an image in the format shown in Figure 1, then decoding and display the reconstructed image and save the reconstructed image as a conventional image file.

**Analysis and implementation of Codes: (cont’d)**

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

This is the beginning part of encoding .

一張含有 文字 的圖片

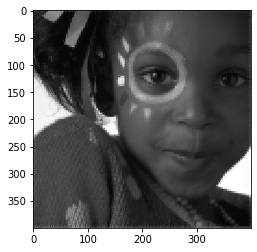
自動產生的描述

This is the beginning part of the decoding

This is a prototype to test the two functions working with the “myTimg.png” 一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Output :

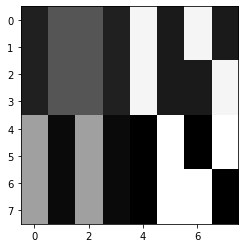


This is another prototype to test the two functions working with the 64bits “SImg8x8.png”

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Output:



一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

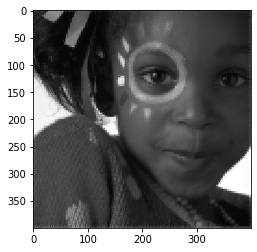
This is the part with asking user to input the file/photo name and the number

User working stage

一張含有 文字, 螢幕, 螢幕擷取畫面, 橙色 的圖片

自動產生的描述

Output of the photot of myTimg.png



message of wrong input name

Output of the photot of SImg8x8.png

