

ASSIGNEMTN DOCUMENT

Subject: Fundamental of Image Processing

Subject code: BTPR2053

Lecturer: Dr Pang Yee Yong

Name: Khoo Zhi Hao

Student ID: B200045A

Batch: BOSE20-A2

# Read Tif File

Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成

# Halftoning

**Patterning**

Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成

Output:

图片包含 照片, 黑色, 游戏机, 白色

描述已自动生成 图片包含 窗户, 建筑, 游戏机, 一群

描述已自动生成

yoda.raw (original image) Patterningyoda.raw

**Ditherning** **(2x2)** **Dithering (4x4)**

Input : Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成 手机屏幕截图

描述已自动生成

Output: Output:

图片包含 窗户, 走, 游戏机, 人们

描述已自动生成 图片包含 游戏机

描述已自动生成

Ditheringyoda.raw Dithering2yoda.raw

# Histogram Equalization

Input:

图片包含 游戏机

描述已自动生成

电脑屏幕的截图

描述已自动生成

Output:

图片包含 照片, 黑色, 游戏机, 白色

描述已自动生成 图片包含 游戏机

描述已自动生成

yoda.raw (original image) histogramyoda.raw

# Convolution:

Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成

Output:

图片包含 照片, 黑色, 游戏机, 白色

描述已自动生成

yoda.raw (original image)

图片包含 站, 照片, 黑色, 白色

描述已自动生成

yoda (convolution).raw

# Low Pass Filter (3x3)

Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成

Output:

图片包含 照片, 黑色, 游戏机, 白色

描述已自动生成 图片包含 游戏机

描述已自动生成

yoda.raw (original image) yoda (low 3x3).raw

# Low Pass Filter (5x5)

Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成

Output:

图片包含 照片, 黑色, 游戏机, 白色

描述已自动生成 模糊的图片

描述已自动生成

yoda.raw (original image) yoda (low 5x5).raw

# High Pass Filter

Input:

手机屏幕截图

描述已自动生成

Output:

图片包含 照片, 黑色, 游戏机, 白色

描述已自动生成

yoda.raw (original image)

图片包含 照片, 黑色, 电脑, 桌子

描述已自动生成

yoda (high).raw