Started on	Saturday, 23 September 2023, 9:00 AM
State	Finished
Completed on	Saturday, 23 September 2023, 9:44 AM
Time taken	43 mins 39 secs
Marks	25.00/30.00
Grade	**83.33** out of 100.00

Question **1**

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Suatu Pixel bernilai R=50, G=130, B=70. dengan konstanta=40, Berapakah nilai Log Brightnessnya?

Select one:

○ a. R=68, G=85, B=74

○ b. R=70, G=87, B=74

○ c. R=60, G=80, B=74

◉ d. R=68, G=87, B=80

○ e. R=68, G=87, B=74

Question **2**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Citra Digital 5-bit memiliki jumlah kuantisasi ...

Select one:

○ a. 16

○ b. 31

◉ c. 32

○ d. 7

○ e. 15

Manakah library python berikut yang berikaitan dengan pembentukan objek N-dimensional array?

Select one:

- ○ a. NumPy
- ○ b. Pandas
- ○ c. CV2
- ○ d. Skimage
- ○ e. OpenCV

Formula yang digunakan untuk membalik nilai derajat keabuan dimana titik terang akan menjadi gelap dan titik gelap akan menjadi terang (inverse color) adalah:

Select one:

- ○ a. $g(x,y)=a* f(x,y)+b$
- ● b. $g(x)=255-f(x)$
- ○ c. $s=c* \log(1+r)$
- ○ d. $g(x)=0.21R+0.72G+0.07B$
- ○ e. $g(x,y)=f(x,y)+b$

Citra 4-bit pada pixel warna 25, jika diinverse akan menghasilkan warna ...

Select one:

- ○ a. 225
- ○ b. 230
- ○ c. 228
- ● d. -10
- ○ e. 27

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berapakah rentang nilai keabuan yang dimiliki oleh citra 8 bit?

Select one:

- ○ a. 0-255
- ○ b. 0-127
- ○ c. 0-63
- ○ d. 0,1
- ○ e. 0-15

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Why is the Python programming language often used in digital image processing?

Select one:

- ○ a. Python is only used for text processing.
- ○ b. All are correct
- ○ c. Python is only suitable for image processing.
- ○ d. Python has powerful libraries and modules for image processing.
- ○ e. Python does not support image manipulation.

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu metode pengolahan citra yang termasuk dalam area operation adalah

Select one:

- ○ a. edge detection
- ○ b. contrast
- ○ c. linier brightness
- ○ d. histogram equalization
- ○ e. inverse color

Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pembagian skala keabuan menjadi derajat keabuan (G level), merupakan pengertian dari

Select one:

- ○ a. kontras
- ○ b. sampling
- ○ c. resolusi
- ○ d. konversi citra
- ● e. kuantisasi

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Suatu Pixel bernilai R=60, G=175, B=55. Berapakah nilai Grayscale Lightnessnya?

Select one:

- ○ a. 83
- ○ b. 110
- ● c. 115
- ○ d. 90
- ○ e. 109

Question 11

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Dari potongan kode program berikut, manakah yang akan memberikan output berupa tambahan shape persegi panjang warna hijau pada gambar..

Select one:

- ○ a. cv.rectangle(black_img,pt1=(384,0),pt2=(510,150),color=(255,255,0),thickness=10)
- ○ b. cv.rectangle(black_img,pt1=(384,0),pt2=(510,150),color=(0,0,0),thickness=10)
- ○ c. cv.rectangle(black_img,pt1=(384,0),pt2=(510,150),color=(0,0,255),thickness=10)
- ● d. cv.rectangle(black_img,pt1=(384,0),pt2=(510,150),color=(0,255,0),thickness=10)
- ○ e. cv.rectangle(black_img,pt1=(384,0),pt2=(510,150),color=(255,0,0),thickness=10)

Manakah potongan kode program yang benar untuk resize gambar sebesar 50% dari ukuran awal gambar...

Select one:

- ○ a. image = cv.resize(image, (512,512), fx=0.5, fy=0.5)
- ● b. image = cv.resize(image, (0,0), fx=0.5, fy=0.5)
- ○ c. image = cv.resize(image, (512,512), fx=50%, fy=50%)
- ○ d. Semua jawaban salah
- ○ e. image = cv.resize(image, (0,0), fx=50%, fy=50%)

Manakah pernyataan berikut yang salah mengenai grayscale image...

Select one:

- ○ a. Grayscale image tidak memiliki warna lain selain warna antara hitam dan putih
- ○ b. Digitalisasi Grayscale image 8 bit terdiri dari angka 0 sampai 7
- ● c. Grayscale image 8 bit terdiri dari 255 gradasi warna
- ○ d. Grayscale image 1 bit sama dengan gambar monochrome
- ○ e. Digitalisasi Grayscale image terdiri dari 1 bit terdiri dari angka 0 dan 1

image.shape[0] pada python menyatakan:

Select one:

- ○ a. lebar sebuah image
- ○ b. channel biru pada image
- ● c. tinggi sebuah image
- ○ d. koordinat image
- ○ e. channel merah pada image

Berikut ini yang merupakan jenis operasi citra adalah: * point operation * matrix operation * area operation * histogram operation * global operation

Select one:

- ○ a. 1,2,3
- ○ b. 1,3,5
- ○ c. 1,2,5
- ○ d. 2,4,5
- ● e. 1,3,4

What is meant by basic operations in digital image processing?

Select one:

- ○ a. The process of reading the color of an object
- ○ b. The process of converting images into digital format.
- ○ c. The initial process of taking pictures.
- ● d. Basic processes for modifying images such as increasing contrast and brightness.
- ○ e. The process of combining several images into one image.

Efek sampling dari akuisisi citra akan berpengaruh pada...

Select one:

- ○ a. Ukuran citra yang berbanding dengan ukuran object yang tertangkap kamera
- ○ b. Informasi ukuran pixel yang sesuai jumlah bit kuantisasi
- ○ c. Informasi warna pixel terbatas pada jumlah CCD Array dari kamera
- ○ d. informasi warna tepian objek yang tertangkap menjadi hilang sebagian
- ● e. jumlah warna pixel menjadi sesuai jumlah 2^bitdepth

Intentisas cahaya suatu citra disebut dengan...

Select one:

- ○ a. Brightness
- ○ b. Shape
- ○ c. Color
- ○ d. Contrast
- ○ e. Contour

Notasi f(120,10) = 237 pada citra digital menyatakan:

Select one:

- ○ a. piksel pada baris 120 dan kolom 10 memiliki nilai keabuan sebesar 237
- ○ b. piksel pada kolom 120 dan baris 10 memiliki nilai kedalaman sebesar 237 bit
- ○ c. piksel pada baris 120 dan kolom 10 memiliki nilai kedalaman sebesar 237 bit
- ○ d. citra berukuran 120x10 piksel memiliki nilai keabuan sebesar 237
- ○ e. piksel pada kolom 120 dan baris 10 memiliki nilai keabuan sebesar 237

Berapakah ukuran file untuk citra Grayscale 5-bit berukuran 640 x 640px?

Select one:

- ○ a. 180 KB
- ○ b. 276 KB
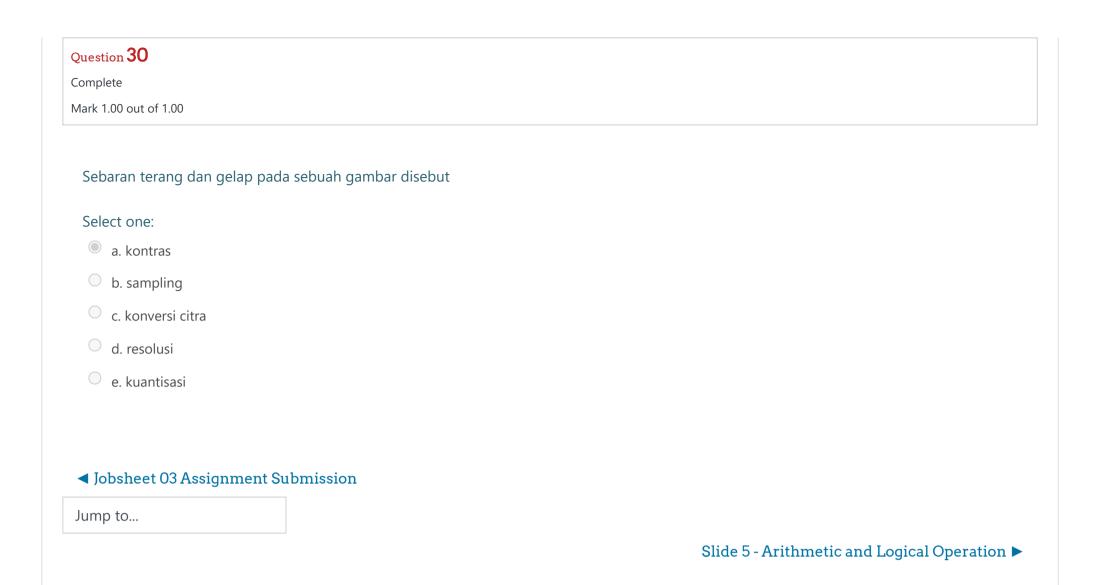- ○ c. 255 KB
- ○ d. 256 KB
- ○ e. 185 KB

Question 21
Complete
Mark 1.00 out of 1.00

What is the meaning of the np.clip function in image[y,x,c] = np.clip(brightness*(math.log(1.0+original[y,x,c])), 0, 255)

Select one:

○ a. To increase the brightness of the image

○ b. Executes the Logarithmic Brightness function

○ c. To crop images in a particular clip

⦿ d. to limit the value to a certain range i.e. between 0 and 255.

○ e. all wrong

Question 22
Complete
Mark 1.00 out of 1.00

Given an image with a depth of 5 BIt, what is the negation value of the value 6

Select one:

○ a. 26

○ b. 30

⦿ c. 25

○ d. 27

○ e. 2

Question 23
Complete
Mark 0.00 out of 1.00

Berikut adalah implementasi dari pengolahan citra digital, kecuali ...

Select one:

○ a. Melakukan penghilangan object tertentu dari citra digital

⦿ b. Melakukan editing menggunakan Aplikasi Photoshop

○ c. Melakukan pengenalan alfabet pada plat nomor kendaraan

○ d. Melakukan konversi citra analog menjadi digital

○ e. Mengidentifikasi karakteristik permukaan bumi dari citra satelit

You want to draw a straight line from point (10, 10) to point (50, 50) in an image using OpenCV. Which OpenCV geometry function should you use to do this?

Select one:

○ a. cv2.line(image, (10, 10), (50, 50), (0, 0, 255), 2)

○ b. cv2.drawLine(image, (10, 10), (50, 50), (0, 0, 255), 2)

○ c. cv2.draw(image, (10, 10), (50, 50), (0, 0, 255), 2)

○ d. cv2.create_line(image, (10, 10), (50, 50))

○ e. cv2.draw_straight_line(image, (10, 10), (50, 50))

Question **25**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Given an image with a depth of 4 BIt, what is the negation value of the value 7

Select one:

○ a. 8

○ b. 7

○ c. 10

○ d. 9

○ e. 11

Question **26**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut adalah pernyataan yang benar mengenai analog image / citra analog, kecuali:

Select one:

○ a. Didapatkan dari alat-alat analog seperti camera video, camera foto, dll

○ b. Tidak dapat diproses komputer secara langsung

○ c. Gambar diskrit

○ d. Gambar yang tercetak ataupun gambar yang berasal dari monitor TV

○ e. Gambar Continous

Given an image with a depth of 8 BIt, what is the negation value of the value 5

Select one:

- ○ a. 238
- ○ b. 251
- ● c. 250
- ○ d. 249
- ○ e. 237

You have a color image in NumPy array format and want to increase the brightness of the image linearly. How can you do this by changing the pixel values?

Select one:

- ○ a. Change all pixels to black color by setting all color components to minimum (0).
- ○ b. Subtracts each red, green, and blue color component from each pixel by the same factor.
- ● c. Multiplies each red, green, and blue color component of each pixel by the same factor.
- ○ d. Add the same value to each red, green, and blue color component of each pixel.
- ○ e. Change all pixels to white color by setting all color components to maximum (255).

You have an 800x600 pixel image. You want to resize this image to 400x300 pixels using OpenCV in Python. Which OpenCV function can you use to perform this operation?

Select one:

- ● a. cv2.resize(image, (400, 300))
- ○ b. cv2.adjustSize(image, 400, 300)
- ○ c. cv2.transformImage(image, 400, 300)
- ○ d. cv2.changeSize(image, 400, 300)
- ○ e. cv2.scaleImage(image, 0.5)

Question 30

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Sebaran terang dan gelap pada sebuah gambar disebut

Select one:

- ⦿ a. kontras
- ○ b. sampling
- ○ c. konversi citra
- ○ d. resolusi
- ○ e. kuantisasi

Jump to...

Data retention summary

Get the mobile app