Raport Łukasz Malinowski

1.

Funkcja pozwala na określenie różnych odcieni szarości poprzez wpisanie jaki odcień chcemy w argumentach funkcji (kolor\_ramki, kolor).

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obrazek rysuj\_ramki\_szare: Obraz zawierający Prostokąt, design

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Tak jak wcześniej funkcja pozwala na określenie różnych odcieni szarości poprzez wpisanie jaki odcień chcemy, tylko tym razem określamy od jakiej wartości zaczynamy (zmiana\_koloru).

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający zrzut ekranu, czarne, Prostokąt, design

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

2. (a = 6, b = 10, c = -6)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

a)

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

obraz gwiazda.bmp:

Obraz zawierający symbol, tekst

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

negatyw:

Obraz zawierający tekst, symbol, Grafika, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

b)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz oryginalny:

Obraz zawierający Wielobarwność, Prostokąt, sztuka, fioletowy

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Negatyw:

Obraz zawierający Wielobarwność, sztuka, Prostokąt, ramka na zdjęcia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

c)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz oryginalny:

Obraz zawierający czarne i białe, zrzut ekranu, biały, czarne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Negatyw:

Obraz zawierający budynek, roleta okienna, Symetria, biały

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

3. Argument zmiana\_koloru definiuje dynamiczność zmiany koloru. Im wyższa wartość tym kolory w paskach szybciej zmieniają barwę.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

a)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający Czcionka, Wielobarwność, Grafika, linia

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

b)

Jak widać poniżej obraz jpg wygląda gorzej od png. Jest to spowodowane kompresją stratną pliku jpg. W plikach typu png nie ma kompresji stratnej.

Obraz jpg:

Obraz zawierający tekst, Grafika, projekt graficzny, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz png:

Obraz zawierający Wielobarwność, Grafika, design

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

4.

Typ unit8 w przypadku podania wartości innej niż z przedziału 0 - 255 będzie konwertować daną liczbę na liczbę właśnie z tego przedziału, przykłady:  
a) 328 - 256 = 72  
b) -24 + 256 = 232

5.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz6.png:

Obraz zawierający zrzut ekranu, Prostokąt

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

6.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz7:

Obraz zawierający budynek, roleta okienna, Symetria, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

7.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

a) Jak widać poniżej kanał c jest negatywem kanału c.

Kanał r:

Obraz zawierający zrzut ekranu, czarne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Kanał c:

Obraz zawierający zrzut ekranu, czarne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

b)

RGB jest addytywny, a CMYK substraktywny. Oznacza, to że w RGB dodajemy światło, im wyższa wartość parametrów tym jaśniejszy kolor. W CMYK jest na odwrót.