Raport Łukasz Malinowski

Zadanie 1.

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, linia, czarne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Zadanie 2.

a)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz:

Obraz zawierający osoba, ubrania, człowiek, Ludzka twarz

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

b)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz:

Obraz zawierający osoba, ubrania, Ludzka twarz, człowiek

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Zadanie 3.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz (zad. 3)

Obraz zawierający ubrania, Ludzka twarz, tekst, osoba

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Zadnie 4

a)

Obraz zawierający tekst, Czcionka, zrzut ekranu, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obrazy:

Obraz zawierający ubrania, Ludzka twarz, tekst, człowiek

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Im większa wartość współczynnika tym większy kontrast jest na obrazie. Jak widać na zdjęciu tam, gdzie współczynnik jest większy od 0 tym jaśniejszy obraz się staje. Przy wartościach ujemnych natomiast obraz staje się bardziej przyciemniony.

b)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obrazy:

Obraz zawierający ubrania, Ludzka twarz, tekst, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obrazy różnią się jasnością (kontrastem).

c)



Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obrazy:

Obraz zawierający ubrania, Ludzka twarz, osoba, tekst

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Im większa gamma, tym jaśniejszy obraz się staje. Z tym, że gdy poda się wartość z zakresu od zera do jeden to obraz będzie się przyciemniał. Im bliżej zera wartości się znajdują tym ciemniejszy obraz będzie.

Zadanie 5

a)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obrazy:

Obraz zawierający tekst, ubrania, Ludzka twarz, zrzut ekranu

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Zadanie 6

a)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający ubrania, Ludzka twarz, zrzut ekranu, tekst

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.  
Różnica wynika z przepełnienia (overflow) typu uint8:  
Metoda NUMPY (dtype='uint8'):  
- uint8 przechowuje wartości 0-255  
- Przy dodawaniu 100: jeśli piksel ma wartość > 155, następuje przepełnienie  
- Przykład: 200 + 100 = 300, ale uint8 może max 255, więc: 300 % 256 = 44  
- Wartości "zawijają się", czyli jasne piksele stają się ciemnymi

Metoda POINT:  
- Operuje na wartościach jako liczby całkowite (int)  
- Wartości > 255 są "obcinane" do 255 - Przykład: 200 + 100 = 300 → zostaje przycięte do 255  
- Jasne piksele pozostają jasnymi (maksymalnie białe)

b)

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, numer

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna.

Obraz (point): Obraz (rozjasnij\_tablica):

Obraz zawierający osoba, ubrania, Ludzka twarz, człowiek

Zawartość wygenerowana przez AI może być niepoprawna. 