LAB 2 // Korelacja SVD

Adam Kubliński, 62204 24.02.2024

Rozwiązanie zadania obliczenia korelacji obrazu pod względem zarówno wierszy jak i kolumn z użyciem SVD według wariantu 6.

```
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from matplotlib.image import imread
from numpy.linalg import svd

img = imread('6.webp')
if img.ndim == 3:
    img = np.mean(img, axis=2)

img_normalized_rows = (img - np.mean(img, axis=1, keepdims=True)) / np.std(img, axi
img_normalized_columns = (img - np.mean(img, axis=0, keepdims=True)) / np.std(img,

U_rows, _, _ = svd(img_normalized_rows, full_matrices=False)
U_columns, _, _ = svd(img_normalized_columns, full_matrices=False)
```

