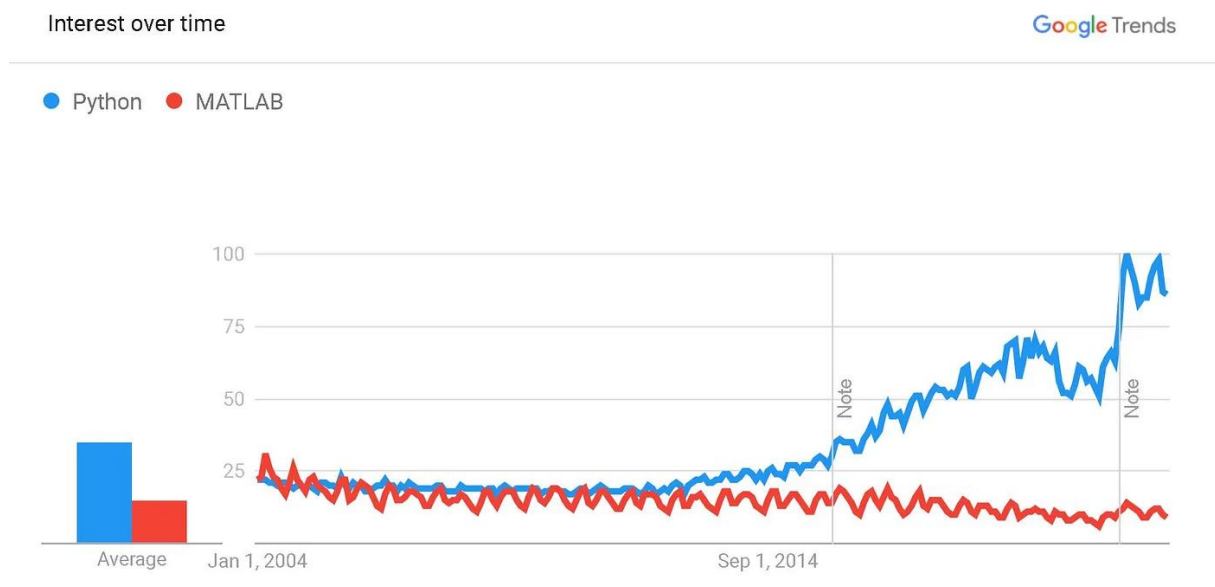


1) OpenCV, Python



Worldwide. 1/1/04 - 1/24/23. Web Search.

* <https://www.makerluis.com/replacing-matlab-with-python-part-1/>

Python v 3.XX (3.11), OpenCV, Numpy, PyPlot

<https://python.cz/zacatecnici/>

<https://learnxinyminutes.com/docs/cs-cz/python/>

<https://numpy.org/doc/stable/user/numpy-for-matlab-users.html>

D. Harms, K. McDonald: Začínáme programovat v jazyce Python, Computer Press, 2008

OpenCV:

https://docs.opencv.org/4.x/d6/d00/tutorial_py_root.html

ukázkový skript: cv01a.py

2) Vytvořte program, který na základě minimální vzdálenosti počítané z obrazových histogramů rozpozná obrázky cv01_u01 až _u03.jpg. Referenční obrázky (třídy) jsou cv01_auto.jpg, cv01_jablko.jpg, cv01_mesic.jpg.

využitelné funkce:

```
dist = np.zeros((3, 3))
```

```
dist[i, j] = np.linalg.norm(hist_a - hist_b)
```

```
id = np.argmin(dist[id, :])
```

očekávaný výstup:

