Da biste omogućili automatski izbor između serijskog i paralelnog izvršavanja u Python desktop aplikaciji za uređivanje slika, možete koristiti nekoliko metoda za procjenu performansi ili zahtjeva te odabir odgovarajućeg načina izvršavanja. Evo nekoliko prijedloga kako to možete postići:

1. \*\*Procjena performansi:\*\*

- Možete koristiti biblioteku poput `psutil` za praćenje resursa kao što su CPU opterećenje, dostupna memorija i slično.

- Na temelju ovih informacija možete postaviti pragove koji će odrediti kada će se koristiti serijsko izvršavanje (ako je računalo preopterećeno) ili paralelno izvršavanje (ako su resursi dovoljno dostupni).

2. \*\*Definiranje pravila za izbor načina izvršavanja:\*\*

- Na temelju performansi, možete definirati pravila za automatski odabir između serijskog i paralelnog izvršavanja. Na primjer:

- Ako je CPU opterećenje visoko, odabrati serijsko izvršavanje.

- Ako su resursi dovoljni i nema preopterećenja, odabrati paralelno izvršavanje.

3. \*\*Implementacija u kodu:\*\*

- U vašoj aplikaciji, dodajte funkciju ili metodu koja će provjeriti trenutne performanse ili zahtjeve sustava.

- Na temelju rezultata provjere, pozovite odgovarajuću funkciju ili metodu za serijsko ili paralelno izvršavanje.

Primjer pseudokoda:

```python

import psutil

def odaberi\_način\_izvršavanja():

# Provjera performansi

cpu\_opterećenje = psutil.cpu\_percent(interval=1)

dostupna\_memorija = psutil.virtual\_memory().available

# Postavite pragove za odabir između serijskog i paralelnog izvršavanja

if cpu\_opterećenje > 80 or dostupna\_memorija < 1024 \* 1024 \* 1024: # Primjer pragova

return serijsko\_izvršavanje

else:

return paralelno\_izvršavanje

# Automatski odabir načina izvršavanja

odabrani\_način = odaberi\_način\_izvršavanja()

# Izvrši odabrani način

rezultat = odabrani\_način(slika)

```

Ovo je samo primjer kako možete implementirati automatski odabir između serijskog i paralelnog izvršavanja u vašoj Python aplikaciji. Prilagodite pragove i logiku prema specifičnim zahtjevima i performansama vaše aplikacije.