

Περιγραφή

Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνας που εκτελεί αφινικό μετασχηματισμό χρησιμοποιώντας παρεμβολή κοντινότερου γείτονα. Ο αφινικός μετασχηματισμός εντάσσεται στην κατηγορία των γεωμετρικών μετασχηματισμών. Το πρόγραμμα παίρνει ως είσοδο μια εικόνα και τον πίνακα αφινικού μετασχηματισμού και δίνει ως έξοδο γεωμετρικά μετασχηματισμένη εικόνα. Το σημείο αναφοράς έχει οριστεί ως το μεσαίο στοιχείο της εικόνας.

Μέσα στον φάκελο υπάρχουν:

1. Η εικόνα που χρησιμοποιήθηκε ως παράδειγμα.
2. Το αρχείο ask2.py που περιέχει τον πηγαίο κώδικα.
3. Το αρχείο askisi2.ipynb, το οποίο είναι αρχείο Jupyter και περιέχει παραδείγματα εκτέλεσης του κώδικα.

Εκτελείται με την εντολή:

```
python3 ask2.py <inputlename> <outputlename> <a1> <a2> <a3> <a4>  
<a5> <a6>
```

όπου:

1. <inputlename> : το όνομα της εικόνας εισόδου.
2. <outputlename> : το όνομα της εικόνας εξόδου.
3. <a1> <a2> <a3> <a4> <a5> <a6>: ο πίνακας αφινικού μετασχηματισμού.