

Περιγραφή

Υλοποίηση αλγορίθμου προσαρμοστικής κατωφλίωσης, επεκτείνοντας την βασική μέθοδο Otsu. Αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχει ένα κατώφλι για όλη την εικόνα, αλλά ένα διαφορετικό για κάθε ξεχωριστό εικονοστοιχείο. Για κάθε εικονοστοιχείο λαμβάνουμε υπ' όψιν τα εικονοστοιχεία γύρω από μία γειτονιά, και χρησιμοποιώντας αυτά υπολογίζουμε το κατώφλι μεγιστοποιώντας την αντικειμενική συνάρτηση του Otsu.

Μέσα στον φάκελο υπάρχουν:

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

Εκτελείται με την εντολή:

```
python3 adaptive.py <inputlename> <outputlename> <>window_size>
```

όπου:

1. `<inputlename>` : το όνομα της εικόνας εισόδου.
2. `<outputlename>` : το όνομα της εικόνας εξόδου.
3. `<window_size>` : Παράμετρος που θα δίνει ο χρήστης είναι το μέγεθος της γειτονιάς, `window_size × window_size` σε pixels.