

HOMEWORK 2

Μορφολογική Επεξεργασία Εικόνας και Ανίχνευση Ακμών

Μέρος I (50 μονάδες)

Κάνοντας χρήση έτοιμων συναρτήσεων της βιβλιοθήκης *opencv* που αφορούν τις βασικές πράξεις μορφολογικής επεξεργασίας εικόνων (διαστολή, συστολή, άνοιγμα, κλείσιμο) να φτιάξετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα εξάγει το περίγραμμα.

Σημείωση: Δεν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν όλες οι βασικές πράξεις για την εξαγωγή περιγράμματος. Περισσότερες λεπτομέρειες θα βρείτε στις διαφάνειες Lec7_2021.

Μέρος II (50 μονάδες)

Κάνοντας χρήση έτοιμων συναρτήσεων της βιβλιοθήκης *opencv* που αφορούν την ανίχνευση ακμών, να γράψετε ένα πρόγραμμα το οποίο θα ανιχνεύει ακμές (και προς x και προς y) με χρήση των φίλτρων Sobel.

Bonus (20 μονάδες) : Να επαναλάβετε το Μέρος II χρησιμοποιώντας τον ανιχνευτή ακμών Canny.

Για τον έλεγχο της λειτουργικότητας των προγραμμάτων σας να χρησιμοποιήσετε τις εικόνες που βρίσκονται στον φάκελο Έγγραφα/HW2.

Παράδοση: 7/6/2022

Παραδοτέα: Μια αναφορά στην οποία θα περιγράφετε πώς υλοποιήσατε την άσκηση και θα σχολιάζετε τα αποτελέσματά σας, ένα συμπιεσμένο αρχείο που θα περιέχει τον κώδικα και τις παραγόμενες εικόνες

Τρόπος Παράδοσης: Υποβολή στο eclass.