

ΠΓΤ 243: Προγραμματισμός Πολυμέσων

Εργαστηριακή Άσκηση I

Διδάσκων: Δρ. Χαράλαμπος Πουλλής
Εργασία 1

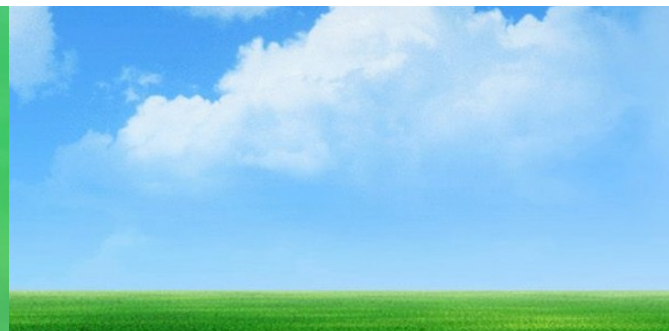
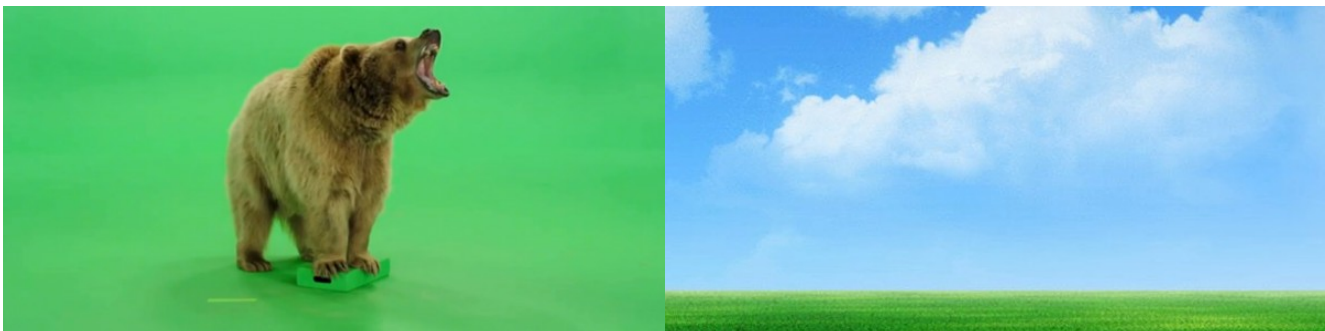
Ανακοίνωση άσκησης: 13/02/2014

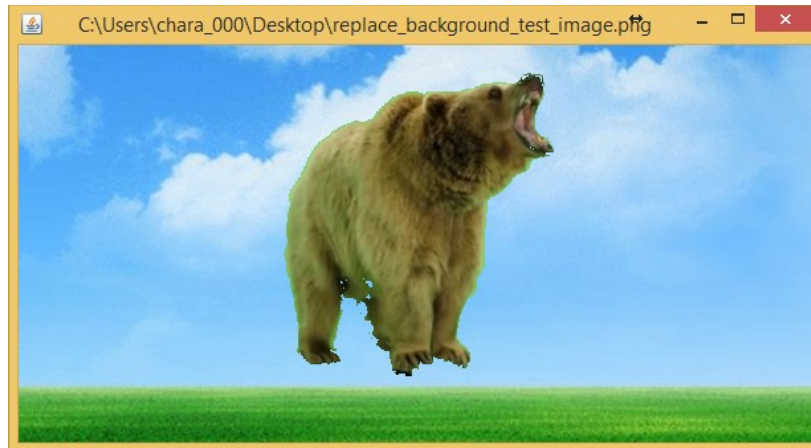
Τελευταία ημερομηνία παράδοσης: 27/02/2014

1. Υλοποιήστε μια συνάρτηση `my_function(...)` η οποία δέχεται μια εικόνα ως δεδομένο εισόδου, υπολογίζει πρώτα το `negative` της εικόνας και ακολούθως μετατρέπει την εικόνα σε `grayscale`.
2. Υλοποιήστε μια συνάρτηση `shuffle(...)` η οποία δέχεται μια εικόνα ως δεδομένο εισόδου, διαιρεί την εικόνα σε 9 μέρη (3x3) και ακολούθως τα μετακινεί σε άλλη θέση.



3. Υλοποιήστε μια συνάρτηση `partialRemovalRGB(...)` η οποία δέχεται μια εικόνα ως δεδομένο εισόδου, να αφαιρεί το κόκκινο χρώμα στο πρώτο μέρος (1/3) μιας εικόνας, το πράσινο χρώμα στο δεύτερο μέρος (2/3), και το μπλέ χρώμα στο τρίτο μέρος (3/3).
4. Υλοποιήστε συνάρτηση `replaceBackground(original_picture, new_background)` η οποία να αντικαθιστά το `background` με μια άλλη εικόνα. Το `background` έχει σταθερό χρώμα π.χ. `chromakeying`.





ΟΔΗΓΙΕΣ

- 1.Μη τήρηση των ημερομηνιών παράδοσης των εργασιών συνεπάγεται τις ανάλογες βαθμολογικές επιπτώσεις (μέχρι και μηδενισμό της εργασίας).
- 2.Οι αντιγραφείς θα μηδενίζονται και διακινδυνεύουν να υποστούν πειθαρχικές κυρώσεις.
- 3.Η εργασία είναι **ατομική**.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

- Θα πρέπει να αποστείλετε email με subject “[MGA243] Exercise 1” το οποίο περιέχει τα ακόλουθα files για βαθμολόγηση:
- 1.Το αρχείο exercise1.py το οποίο περιέχει τις συναρτήσεις. Βεβαιωθείτε ότι το αρχείο λειτουργεί χωρίς σφάλματα.