

Άσκηση 2

Ημερομηνία παράδοσης: Σαββάτο 6/4.

Θα χρειαστείτε τα:

glMatrix-0.9.5.min.js και **webgl-utils.js** που βρίσκονται στο φάκελο Εργαστήριο 6.

Οδηγίες πρώτης άσκησης:

Στο αρχείο Askhsh2.mp4 εμφανίζετε η δεύτερη άσκηση. Πρέπει να κατασκευάσετε 2 αντικείμενα τα οποία να εμφανίζονται με τον ίδιο ακριβώς τρόπο.

Η πυραμίδα στα αριστερά έχει και βάση και σε κάθε πλευρά έχει texture με τούβλα. Η πυραμίδα περιστρέφεται από το πληκτρολόγιο στον άξονα x με τα πλήκτρα πάνω-βελάκι και κάτω-βελάκι, ενώ στον άξονα z με τα πλήκτρα αριστερό-βελάκι και δεξί-βελάκι.

Ο κύβος στα δεξιά έχει σε κάθε πλευρά του texture με την υδρόγειο. Περιστρέφεται μόνο στον άξονα y με τα πλήκτρα A και D του πληκτρολογίου. Επίσης κινητέ πάνω και κάτω στον καμβά, όπως φαίνεται και στο βίντεο, με τα πλήκτρα W και S.

Τέλος, σε όλη την σκηνή μπορεί να εφαρμοστεί zoom in και zoom out με την χρήση του + και - αντίστοιχα από το πληκτρολόγιο. Τα τρία φίλτρα που υπάρχουν στο Εργαστήριο 6 πρέπει να εφαρμόζονται με το πλήκτρο F και στην άσκηση.

Tip: Για τα κουμπιά δείτε το link <http://www.javascripter.net/faq/keycodes.htm>

Οδηγίες παράδοσης:

Η άσκηση πρέπει να παραδοθεί **μόνον** μέχρι την παραπάνω ημερομηνία. Ασκήσεις με καθυστέρηση δεν θα βαθμολογούνται. Η παράδοση της εργασίας **πρέπει να γίνει** σε .zip ή .rar αρχείο το οποίο θα ονομάζετε με το ΑΜ σας ακολουθούμενο από το ονοματεπώνυμο σας. Παράδειγμα:

2141_Kounalakis_Tsampikos.rar

Μέσα στο αρχείο παράδοσης πρέπει να στείλετε **όλα τα αρχεία** τα οποία χρησιμοποιήσατε. Τέλος, θα πρέπει **όλοι** να δηλώσετε την ώρα εξέτασης (που αντιστοιχούν στις ώρες εργαστηρίου) στις φόρμες που θα υπάρχουν στο εργαστήριο. Μπορείτε να δηλώσετε ώρα εξέτασης και μέσω αντιπροσώπου ή μέσω email, δεν είναι απαραίτητο να έρθετε οι ίδιοι. Οι τελική ώρα και ομάδα εξέτασης θα ανακοινωθεί στο eclass και θα πρέπει να τηρηθεί από όλους. **Προσοχή! Λόγο αριθμών φοιτητών η ώρα που θα δηλώσετε δεν σημαίνει ότι είναι απαραίτητα και η ώρα που θα εξεταστείτε. Αυτό θα το αποφασιστεί και θα ανακοινωθεί στο eclass.**

Για απορίες μπορείτε να έρθετε κατά την διάρκεια του εργαστηρίου καθώς και στο email t.kounalakis@gmail.com.