

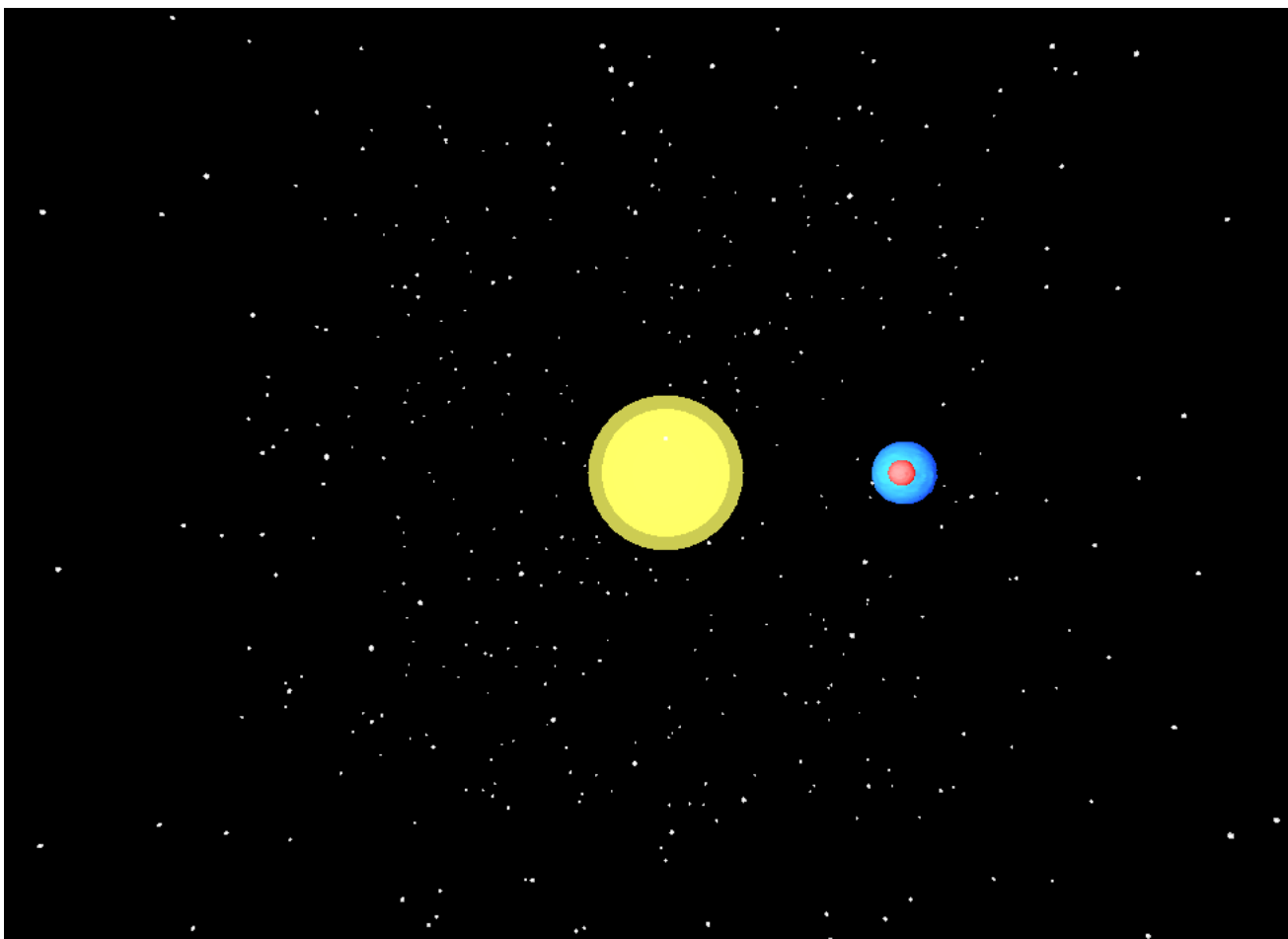
Project Ήλιος και Πλανήτης με Δορυφόρο Γραφικά I Χειμερινό Εξάμηνο 2016 - 2017

Χρίστος Βραχάς
sdi1300024@di.uoa.gr

Μάνος Πιτσικάλης
sdi1300143@di.uoa.gr

1 Γενικά

Τόσο ο ήλιος όσο και τ' αστέρια έχουν υλοποιηθεί με δύο ομόκεντρες σφαίρες, όπως προτείνεται κι από την εκφώνηση. Η θέση τους καθόρίζεται μια φορά στην συνάρτηση `setup`. Για τον πλανήτη και τον δορυφόρο αυτού, γίνεται parsing του αρχείου `planet.obj`, και δημιουργείται το αντίστοιχο μοντέλο, με βάση το οποίο στη συνέχεια κατασκευάζεται τόσο ο πλανήτης όσο κι ο δορυφόρος. Ο πλανήτης περιστρέφεται γύρω από τον ήλιο, γύρω από τον ίδιο, και ο δορυφόρος γύρω από τον πλανήτη. Σε κάθε επανάληψη ξαναυπολογίζονται οι θέσεις των αντικειμένων σύμφωνα με τις αλλαγές που προεκυψάν από το `animation` αλλά και από τις επιλογές τους χρήστη.



2 Χειρισμός

- Παύση/Έναρξη animation : πλήκτρο p
- Κίνηση κάμερας : πλήκτρα w/a/s/d
- Τερματισμός : πλήκτρο q

3 Περιβάλλον υλοποίησης

Η ανάπτυξη πραγματοποιήθηκε σε περιβάλλον Linux