

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ Η εφαρμογή απαρτίζεται από ένα πλήθος οντοτήτων και λειτουργιών, η σειριακή δημιουργία των οποίων οδήγησε στο τελικό αποτέλεσμα. Η δημιουργία κάθε οντότητας/λειτουργίας χωρίζεται σε μικρότερες εργασίες, όπως θα δούμε παρακάτω. Οι οντότητες/λειτουργίες αυτές είναι (με τη σειρά δημιουργίας τους):

- 1. Humanoid (παίχτης)
- 2. Αίθουσα γυμναστηρίου
- 3. Humanoids (γυμναστής, διατροφολόγος)
- 4. Αλληλεπίδραση με γυμναστή και διατροφολόγο
- 5. Δημιουργία Μενού
- 6. Αλληλεπίδραση με τα όργανα
- 7. Δημιουργία δυνατότητας αγορών προϊόντων γυμναστικής/προγραμμάτων διατροφής

Σημειώνεται πως η ανάπτυξη ορισμένων λειτουργιών/οντοτήτων ξεκίνησε πριν ολοκληρωθεί η προηγούμενη, λόγω κωλυμάτων. Η παραπάνω σειρά οντοτήτων/δημιουργιών υποδεικνύει τη σειρά ολοκλήρωσης της δημιουργίας τους. Ακολουθεί η επίδειξη της διάσπασης της ανάπτυξης των οντοτήτων λειτουργιών στις μικρότερες εργασίες.

- Humanoid (παίχτης)
  - ο Λήψη αρχείων του humanoid από το διαδίκτυο
  - ο Φόρτωση του humanoid στο project
  - Ανάπτυξη και ενσωμάτωση λειτουργιών μετακίνησης του χαρακτήρα (animations και ανταπόκριση στα πλήκτρα μετακίνησης)
  - ο Ενσωμάτωση collider στον παίχτη
- Αίθουσα Γυμναστηρίου
  - ο Δημιουργία πατώματος
  - ο Δημιουργία τοίχων
  - ο Λήψη φωτογραφιών οργάνων
  - ο Φόρτωση φωτογραφιών στο project και τοποθέτησή τους στους τοίχους
  - ο Τοποθέτηση των πλατφορμών των οργάνων
  - ο Ενσωμάτωση box collider στους τοίχους
  - ο Δημιουργία ταβανιού
- Humanoids (γυμναστής, διατροφολόγος)
  - ο Λήψη αρχείων του humanoid από το διαδίκτυο
  - ο Φόρτωση του humanoid στο project (δύο φορές)
- Αλληλεπίδραση με γυμναστή και διατροφολόγο
  - ο Δημιουργία trigger collider που ενεργοποιείται όταν ο παίχτης είναι κοντά στα humanoids
  - Δημιουργία συνάρτησης υπεύθυνης για την εμφάνιση του πλήκτρου Ε στην οθόνη
  - ο Ενσωμάτωση του trigger collider με τη συνάρτηση
  - ο Λήψη φωτογραφιών συμβουλών από το διαδίκτυο
  - ο Συγγραφή κώδικα που εμφανίζει/αποκρύπτει ένα canvas όταν ο χρήστης πατά το E
  - ο Φόρτωση των φωτογραφιών στο project και τοποθέτησή τους στο canvas
- Δημιουργία Μενού
  - Συγγραφή κώδικα που εμφανίζει/αποκρύπτει το canvas του μενού όταν ο χρήστης πατά το P

- ο Επεξεργασία του canvas (προσθήκη χρωμάτων κουμπιών κ.τλ.)
- Ενσωμάτωση λειτουργιών στα κουμπιά που ανταποκρίνονται όταν ο χρήστης τα πατά
- Αλληλεπίδραση με τα όργανα
  - Χρήση του ίδιου trigger collider και της συνάρτησης που αναφέρθηκαν παραπάνω σε κάθε ένα από τα όργανα
  - ο Συγγραφή κώδικα για τη δημιουργία του χρονομέτρου
  - Συγγραφή κώδικα για την έναρξη του χρονομέτρου όταν ο χρήστης πατά το Ε
  - ο Συγγραφή κώδικα για τη συλλογή και διατήρηση των πόντων
  - Συγγραφή κώδικα για την εμφάνιση του σχετικού μηνύματος στην οθόνη (για κάθε όργανο ξεχωριστά)
- Δημιουργία δυνατότητας αγορών προϊόντων γυμναστικής/προγραμμάτων διατροφής
  - Δημιουργία του canvas στο οποίο οδηγείται ο χρήστης πατώντας το κατάλληλο κουμπί από το μενού
  - Επεξεργασία του canvas (προσθήκη των checkboxes, ονομάτων προϊόντων και κουμπιών)
  - Δημιουργία του canvas για το delivery στο οποίο ο χρήστης οδηγείται αφού πατήσει το κατάλληλο κουμπί
  - ο Επεξεργασία του canvas (προσθήκη κουμπιών, textboxes και επιγραφών)

