

WnV The Game: Εργασία Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμού Χειμερινού Εξαμήνου-Τελική Αναφορά Εργασίας

a. τα στοιχεία των μελών της ομάδας (όνομα, επώνυμο, Α.Μ., έτος, e-mail):

Μέλος 1°:

Όνομα: ΙΩΑΝΝΗΣ
Επώνυμο: ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ
Α.Μ.: 1115202100292
Έτος: 2°
Email: sdi2100292@di.uoa.gr

Μέλος 2°:

ΤΑΞΙΑΡΧΗΣ
ΜΙΝΤΖΑΣ
1115202000273
3°
sdi2000273@di.uoa.gr

b. με ποιο μέρος της εργασίας ασχολήθηκε το κάθε μέλος

Το μέλος 1° (ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ) ασχολήθηκε με τις πρώτες οχτώ «λεπτομέρειες» της υλοποίησης της εργασίας, ενώ το μέλος 2° (ΜΙΝΤΖΑΣ) ανέλαβε τις υπόλοιπες εφτά.

c. περιεκτική περιγραφή του προγράμματος/κώδικα

Το πρόγραμμά μας έχει υλοποιηθεί με τις τρεις κλάσεις, την Gui, Game και την Object. Η κλάση Gui παρουσιάζει το παιχνίδι στην οθόνη του παίχτη και λαμβάνει ότι είσοδο κάνει ο παίχτης. Στην κλάση Game περιέχεται όλη η λογική του παιχνιδιού δηλαδή πως μετακινούνται τα Entities και πως κάνουν interact μεταξύ τους κτλ. Η κλάση Object κληρονομείται από τις Tree, Water και Entity. Επιπλέον η κλάση Entity κληρονομείται από τις κλάσεις Werewolf, Vampire και Player. Το game και το Gui δημιουργούνται από την main, η οποία τρέχει και το gameloop, ενώ με την εντολή make (μέσω g++) δημιουργείται το εκτελέσιμο του παιχνιδιού και εκτελείτε. Ο παίχτης συμβολίζεται με τον πράσινο λατινικό χαρακτήρα W για όταν διαλέγει την ομάδα Werewolf και V για όταν επιλέγει την ομάδα Vampire. Τα δέντρα συμβολίζονται με τα πράσινα "κουτάκια" ενώ το νερό με τα μπλε. Τα Werewolves συμβολίζονται με τον μοβ λατινικό χαρακτήρα W και τα Vampires με τον κόκκινο λατινικό χαρακτήρα V.

d. ενδεχόμενες παραδοχές που κάνατε προκειμένου να υλοποιήσετε το παιχνίδι (αν δεν σας κάλυψαν οι υφιστάμενες οδηγίες)

e. αναφορά IDE/compiler και λειτουργικού συστήματος που χρησιμοποιήσατε
Χρησιμοποιήσαμε το Ubuntu ενώ για την εκτέλεση του προγράμματος απαιτείται το εργαλείο g++ και η εντολή make.

f. τυχόν προβλήματα που αντιμετωπίσατε

Να μην βγαίνει ο παίχτης από το map, η κίνηση των Werewolf και Vampire, η τυχαία εμφάνιση των Object, η κινήσεις του παίχτη.

g. ποιες απαιτήσεις της εργασίας δεν υλοποιήθηκαν (bullets)

h. ο βαθμός δυσκολίας της εργασίας

Το μέλος 1° αντιμετώπισε μέτρια-σχετικά μεγάλη δυσκολία στην υλοποίηση του μέρους που είχε αναλάβει.

- i. ο σύνδεσμος με το **ιδιωτικό** αποθετήριο στο github
<https://github.com/loannisNikolopoulos/WnVTheGame>
- j. ο σύνδεσμος με το βίντεο στο youtube