## Werewolves VS Vampires 2022

## Προσχέδιο υλοποίησης του λογισμικού:

· Σγεδίαση: 13/12/22

Αρχικά μπήκαμε σε βιντεοκλήση για να σηζητήσουμε το πως θα σχεδιάσουμε το πρόγραμμα Καταλήξαμε στο οτι πρώτα θα σχεδιάχαμε τις οντότητες μας , με τεχνικές αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού που θα υπάρχουν στο παιχνίδι. Ακολούθος , είπαμε πως οταν σχεδιάσουμε τις οντότητες μας θα αρχίζαμε να γράφαμε τις συναρτήσεις των προαναφερώμενων οντοτήτων . Μετά συνηδιτοποιήσαμε οτι θα χρειαστεί να δημιουργήσουμε ενα χάρτη όπου θα τοποθετηθούν επάνω οι οντότητες μας και καθήσαμε να σκεφτούμε βασικές ιδέες για το πως θα κυπθούμε με τον χάρτη. Όλες συτές τις

οντότητες μας και καθήσαμε να σκεφτούμε βασικές ιδέες για το πως θα κινηθούμε με τον χάρτη. Όλες αυτές τις ιδέες τις γράψαμε σε χαρτί γράφοντας αφηρημένο γενικό κώδικα για το πλως θα έμοιαζε ενα περίπου το πρόγραμμα μας. Έτσι είχαμε μια γενική ιδέα για το πώς θα ξεκινούσαμε την κωδικοποίηση μας.

· Κωδικοποήση: 15-22/12/22

Αφού είχαμε λίγο καιρό για να ασχοληθεί ο καθένας λίγο μόνος του με το πρόγραμμα και φέραμε κάποιες αρχικές ιδέες και κώδικα , καταλήξαμε στο οτι θα μπέναμε σε βιντεοκλήση με ζωντανή μετάδωση όπου θα προγραμμάτιζε ο ένας εκ των δύο μας (εναλάξ) και ο άλλος θα παρακολουθούσε ζωντανά και να παρέχει βοήθεια και ένα έξτρα σετ ματιών για παρατήρηση λαθών όπως επίσης και να παρέχει κώδικα για ενήσχηση του όλου πρότζεκτ. Με την συνεργασία που προαναφέραμε λοιπών αρχήσαμε τον προγραμματισμό. Ξεκινήσαμε γράφοντας την μητρική κλάση entities (οντότητες) όπου όλες οι υποκλάσεις μας θα λάμβανναν κληρονομικότητα από αυτή . Έπειτα δημηουργήσαμε τις υπόλοιπες 3 υποκλάσεις με πρώτη την Αναίας και προσθέσαμε ακόμα μια έξτρα (NPCs) από την οποία θα συνεπάγωνταν οι υπόλοιπες 2 βασικές μας κλάσεις όπου δεν θα μπορούσαμε να τις χειριστούμε εν ώρα παιχνιδιού εξου και το όνομα τους. Αφόυ ορίσαμε τις κλάσεις μας γράψαμε τις παραπάνω βασικές και κύριες συναρτήσεις που θα χρισιμοποιούσαμε στο προτζεκτ π.χ. get\_coordinates , set\_coordinates , get\_potion, heal , move , get\_team , get\_health και προσθέσαμε και άλλες που γρειαστήκαμε στη πορεία.

Μετά σχεδιάσαμε τον χάρτη μας χρισιμοποιώντας δυσδιάστατο πίνακα χαρακτήρων με διπλούς δείκτες για να είναι πιο εύκολη η ανάκτηση συντεταγμένων και η προσθεσοαφάιρεση χαρακτήρων , στη συνέχεια αρχήσαμε να δημιουργόυμε τις βασικές λειτουργέιες και της εντολές για οδηγείες πρως τον χρίστη και τη σχεδίαση εισώδων δεδομένουν που χρειάζονται για την ορθή λειτουργέια του παιχνιδιού. Έπειτα τελειοποιήσαμε τις συναρτήσεις με όλα τα απαρέτειτα δεδομένα μεταβλητές και ορίσματα και δημιουργήσαμε το Main αρχέιο όπου θα εκτελήτο το πρόγραμμα. Μετά από πολύ trial and error καταφέραμε να κάνουμε το προγραμμα μας να δουλέψει επυτιχώς χωρίς crashes αλλά προσπαθόντας να το βελριώσουμε πετύχαμε κάποιες αδυναμείες τις οποίες διωρθώσαμε.

## · Τελικές δοκιμές :

Γενικά οι δοκιμές γίνονταν αρκετά κατά τη διάρκεια του προγραμματισμού για την αποφυγή όσο το δυνατό παραπάνο λάθοι. Οι τελικές δοκιμές άρχησαν όταν το πρόγραμμα μας βρισκόταν στο τελικό στάδιο προς την ολοκλήρωση του δηλαδή περίπου στις 22-24/12/22 όπου δοκιμάσαμε πολλά διαφορετικά ενδεχόμενα και περιπτώσεις για να βεβαιωθούμε οτι το πρόγραμμα μας κυλάει ομαλά.

## · Παραδοτέα 23/12/22

Αρχήσαμε να γράφουμε τα παραδοτέα 2 μέρες πριν το αρχικό deadline μιας και όλα είναι φρέσκα στο μυαλό μας και τα έχουμε μάθει απ'έξω μέχρι τώρα. Το βίντεο συνολικά μας πήρε περίπου 1 ώρα μέχρι να εγγαταστήσουμε και να μάθουμε την λειτουργεία του recording software αλλα σε γεννικές γραμμές ήταν εύκολο.