

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Μάθημα Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός

ΓΡΑΠΤΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΣ	ΣΙΑΣ

Χαρίλαος Τσόκας

AM:2022201700193

ΤΡΙΠΟΛΗ 03/2023

Αρχικά, το παιχνίδι ξεκινά ζητώντας τα δύο ονόματα των παικτών και τον αριθμό των γραμμών και των στηλών των πεδίων τους. Σε περίπτωση που επιλεγούν γραμμές ή στήλες εκτός των ορίων που έχουν δοθεί στην εκφώνηση, ο παίκτης θα πρέπει να εισαγάγει ξανά τις σωστές τιμές. Να σημειωθεί ότι το παιχνίδι παίζεται ελεγχόμενο από ανθρώπους και όχι από υπολογιστή.

Στη συνέχεια, εμφανίζεται το πεδίο του πρώτου παίκτη με τα πλοία τυχαία τοποθετημένα πάνω του, ενώ το πεδίο του δεύτερου παίκτη εμφανίζεται χωρίς τα πλοία του. Ο πρώτος παίκτης θα πρέπει να επιλέξει μια θέση στην οποία θα επιτεθεί. Να σημειωθεί ότι η χειροκίνητη τοποθέτηση πλοίων δεν έχει υλοποιηθεί, καθώς τα πλοία τοποθετούνται τυχαία. Αν ο παίκτης επιλέξει μια μη έγκυρη θέση, δηλαδη εκτος οριων πινακα, εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα που τον παροτρύνει να επιλέξει μια σωστή θέση.

Στην περίπτωση που η θέση είναι έγκυρη και δεν υπάρχει πλοίο σε αυτήν, εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα και η θέση σημειώνεται με "ο". Εάν υπάρχει πλοίο στη θέση που επιλέγει ο παίκτης, το πλοίο χτυπιέται και η συγκεκριμένη θέση σημειώνεται με τον κατάλληλο συμβολισμό και εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα. Εάν χτυπηθούν οι κατάλληλες θέσεις του πλοίου, το πλοίο βυθίζεται. Στη συνέχεια, έρχεται η σειρά του επόμενου παίκτη και επαναλλαμβανεται η ιδια διαδικασια. Στην εργασια δεν εχει υλοποιηθει η απειλη ενός πλοιου καθως και ο τερματισμος του παιχνιδιου.

Πιο συγκεκριμενα:

- Στην υπερκλαση Ships εχουν υλοποιηθει οι μεθοδοι hit(), isSinking(), getHitMessage() και getSinkMessage() καθως και οι μεθοδοι προσβασης και αλλαγης πεδιων. Ενώ δεν εχει υλοποιηθει η μεθοδος isHit(). Επισης εχουν υλοποιηθει οι υποκλασεις των πλοιων με την αρχικοποιηση των τιμων τους.
- Στην κλαση Location εχουν υλοποιηθει οι μεθοδοι mark(), isMarked(), isEmpty, οι μεθοδοι προσβασης και αλλαγης πεδιων καθως και δυο βοηθητικες μεθοδοι toString() και toStringWithShips(). Ενώ δεν εχει υλοποιηθει η μεθοδος isHit().
- Στην κλαση ShipDirection δεν εχει υλοποιηθει η μεθοδος fromString().

- Στην κλαση Player εχουν υλοιποιηθει οι μεθοδοι initField(), placeShips() και η selectMove(). Ενώ δεν εχει υλοποιηθει η μεθοδος hasWon().
- Στην κλαση Field εχουν υλοποιηθει οι μεθοδοι getLocation(int r, int c), placeShipRandomly(), toString(), και toStingWithShips(). Ενώ δεν εχουν υλοποιηθει οι μεθοδοι getLocation(String locString), placeShips(), removeShip(), processValidMove().
- Η κλαση Command δεν εχει υλοποιηθει.
- Η κλαση InvalidLocationException δεν εχει υλοποιηθει.
- Η κλαση MovelsCommandException δεν εχει υλοποιηθει.
- Η κλαση Game δεν εχει υλοποιηθει καθως ολες οι απαραιτητες ενεργεις γινονται στην main.
- Η λειτουργια αρχειων δεν εχει υλοποιηθει.