

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΑΤΟΜΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ
2018

ΜΙΜΟΓΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ - Π17073

BITCOIN HUNTER

Το BITCOIN HUNTER είναι ένα παιχνίδι συλλογής bitcoin, το οποίο απαιτεί καλά αντανακλαστικά και ταχύτητα ανά επίπεδα.

Στόχος είναι η συλλογή, όσο δυνατόν περισσότερων, bitcoins μέσα σε ένα λεπτό (60'') καθώς αυτό αλλάζει θέση μέσα στην οθόνη.

Κατά την διάρκεια του παιχνιδιού, η δυσκολία αυξάνεται, αφού το μέγεθος και η ταχύτητα του bitcoin αλλάζει κάθε 15''.

Τέλος, στο Leaderboard βρίσκονται τα 10 καλύτερα score, ανεξαρτήτως του επιπέδου δυσκολίας.

Κεντρικό παράθυρο



Κατά την εκκίνηση του προγράμματος:

1. Δημιουργούνται δυναμικά bitcoin σε τυχαίες συντεταγμένες του background.
2. Τοποθετούνται όλα τα Controls βάσει των διαστάσεων της οθόνης.
3. Τα PlayPanel και LeaderboardPanel γίνονται αόρατα.

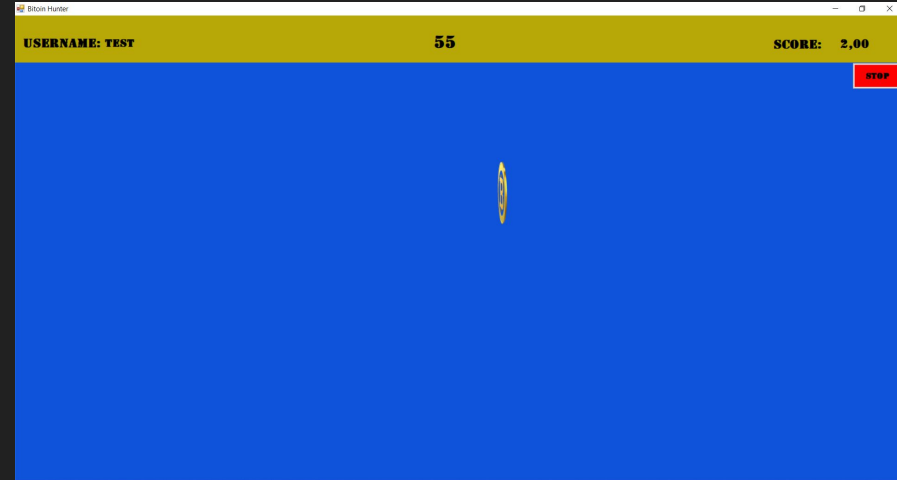
Λειτουργικότητα:

1. Επιλογή επιπέδου δυσκολίας. (Radio Buttons - GroupBox)
2. Είσοδος username. (TextBox)
3. Έξοδος από την εφαρμογή. (Red Button)
4. Εμφάνιση πληροφοριών του παιχνιδιού. (White Button)
5. Εμφάνιση Leaderboard. (Left Button)
6. Εκκίνηση παιχνιδιού. (Right Button)

Εκκίνηση παιχνιδιού



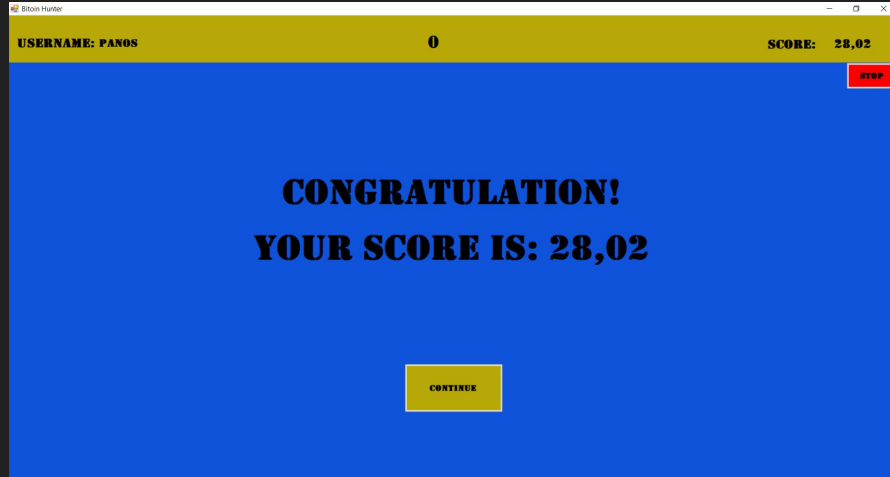
Εικ. εκκίνηση.1



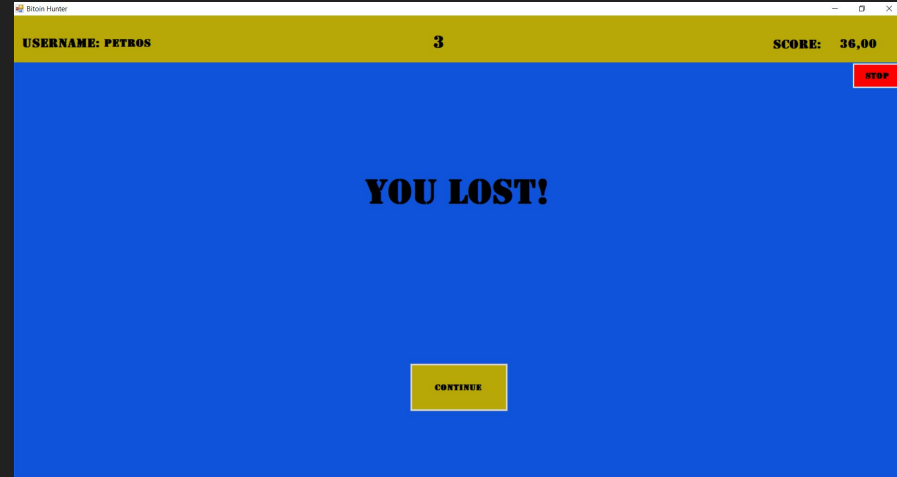
Εικ. εκκίνηση.2

- Όταν ο χρήστης πατάει το κουμπί Play στο κεντρικό παράθυρο, εμφανίζεται το παράθυρο του παιχνιδιού.
- Στο κίτρινο panel εμφανίζονται, το όνομα του παίκτη, ο υπολειπόμενος χρόνος και το score.
- Πατώντας το bitcoin στο κέντρο της οθόνης, ξεκινάει η αντίστροφη μέτρηση και το bitcoin εμφανίζεται τυχαία στην οθόνη. (Εικ. εκκίνηση.1)
- Κάθε 15", το μέγεθος του bitcoin μικραίνει και η ταχύτητα του όπως και ο συντελεστής του score αυξάνονται.

Νίκη / Ήττα



Εικ. νίκη



Εικ. ήττα

- Στην περίπτωση που ο παίκτης πατήσει το κουμπί exit, χάνει και δεν αποθηκεύεται το score. (Εικ. ήττα)
- Στην περίπτωση που ο χρόνος τελειώσει, ο παίκτης κερδίζει, εμφανίζεται το score και στην συνέχεια αποθηκεύεται μαζί με το username στο αρχείο Leaderboard.txt. (Εικ. νίκη)
- Και στις 2 περιπτώσεις, πατώντας το κουμπί continue, ο χρήστης επιστρέφει στο κεντρικό παράθυρο.

Leaderboard

Bitcoin Hunter

USERNAME	SCORE	HITS
PAUL	99,42	50
NICK	69,59	27
TEST	68,40	27
GEOMINO	60,02	44

EXIT

- Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί Leaderboard στο κεντρικό παράθυρο, εμφανίζεται το LeaderboardPanel.
- Ανακτώνται τα δεδομένα από το αρχείο Leaderboard.txt και τα 10 μεγαλύτερα score τοποθετούνται στον πίνακα.
- Η κατάταξη γίνεται ΜΟΝΟ βάσει των score ανεξαρτήτως των επιπέδων δυσκολίας.
- Πατώντας το κουμπί exit , ο χρήστης επιστρέφει στο κεντρικό παράθυρο.

Bugs



Εικ. bug.1



Εικ. bug.2

- Τα Controls δεν έχουν floating ιδιότητα, οπότε σε οποιοδήποτε resizing του παραθύρου, τα Controls δεν θα μετακινηθούν. (Εικ. bug.1)
- Στο κεντρικό παράθυρο, αρκετές φορές, το background των bitcoins επικαλύπτουν άλλα bitcoins. Δεν κατάφερα να το κάνω transparent. (Εικ. bug.2)

Ευχαριστώ πολύ.