Chrome-Dinosaur

Documento strutturale



Cosa contiene?

Questo documento contiene il funzionamento e la descrizione specifica dei file, funzioni e tutto ciò che opera in "backend" per quanto riguarda questo progetto.

Descrizione

Dei file che possiamo trovare all'interno della cartella del progetto "chrome-dinosaur"

Images

■ 1.png

E' un file png (immagine) che rappresenta il gioco in funzione.

o .gi/tignore

E' un file di testo che esplicita al software Git quali file o cartelle deve ignorare in un progetto.

LICENSE

E' la licenza che specifica il modo in cui il "source code" può essere utilizzato dagli altri utenti che non possiedono la copia originale del file.

README.md

E' un file di testo dove vengono spiegati i comandi di gioco, le modalità e comandi da scrivere su un terminale Linux per compilare ed eseguire il gioco.

o appearance.c

E' un file .c che contiene diverse funzioni utili alla rappresentazione dei diversi elementi grafici del gioco.

o appearence.h

E' una libreria contenente al proprio interno la dichiarazione di tutti i prototipi, di funzioni presenti all'interno del file appearance.c

o game.c

E' un file .c che contiene le funzioni principali per il corretto sviluppo del gioco (startEngine, checkGame, computeTime, showdinosaur, computePrize).

o game.h

E' una libreria contenente al proprio interno la dichiarazione di tutti i prototipi, di funzioni presenti all'interno del file game.c

highscore.txt

E' un file di testo dove viene raggiunto il punteggio massimo raggiunto dall'utente tra tutte le sessioni di gioco.

o main.c

E' un file .c contenente una serie di chiamate a funzioni utili per il controllo del gioco, alla inizializzazione dello schermo (pulendo lo schermo e rendendo invisibile il cursore) e alla chiamata della funzione comprendente il menù di gioco.

o menu.c

E' il file .c contenente le funzioni: startMenu() e endGame() chiamate dalla funzione main() .

o menu.h

E' una libreria contenente al proprio interno la dichiarazione di tutti i prototipi, di funzioni presenti all'interno del file menu.c

o minunit.h

E' una libreria online implementata nel gioco

Requisiti software

• Requisiti software

Cygwin: per poter compilare ed eseguire il gioco è necessario installare le librerie Devel e Doc.

Windows subsystem for linux: utilizzando Windows subsystem è necessario installare doxygen e la libreria ncurses.

VirtualBox: se si utilizza una macchina virtuale con linux bisognerà installare doxygen e la libreria ncurses.

• Compilazione ed esecuzione

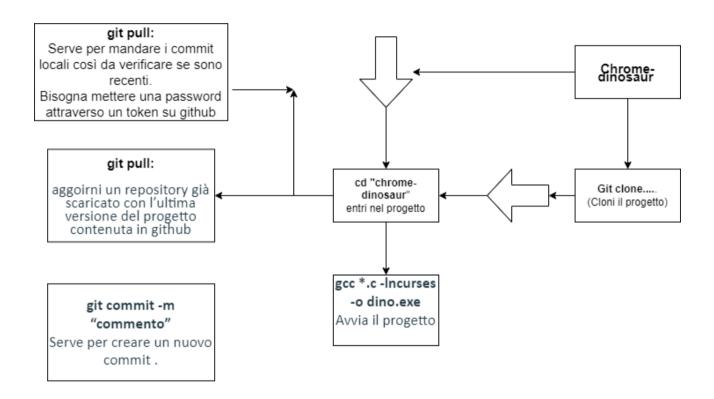
Compilazione: per compilare il programma eseguibile, dopo aver clonato il programma in locale, è necessario utilizzare il

comando "qcc <elenco file da compilare.c> -llbrerie> -o <file di output.estensione>".

Esecuzione: per eseguire il programma

utilizzare il comando "./<nome programma>.exe".

Ciò che si può fare con il file



Sguardo più approfondito alle funzioni principali

menu.h: ci chiederà di mettere un nome e l'età. Facendoci collegare alla funzione

menu.c: Eseguirà la funzione "**void startMenu()**" dove imposterà la struttura del gioco, leggendo il più grande punteggio fatto nel gioco, guardando nel documento ./highScore.txt" dove lo memorizzerà., mostrerà il T-rex attraverso il "showTrex(...)" e il nostro nome e età .

void endGame() guarderà il nostro punteggio fatto e "**showLoss(maxY, maxX)**;" ci farà subito vedere dopo la partita persa che abbiamo perso, con sotto una piccola sottoscrizione se vogliamo uscire o riprovare la partita.

appearance.c: Serve per far si che in schermo appaiono tutti i soggetti che servono.

void dinosaur1:mostra il primo tipo di dinosauro

void dinosaur2: mostra il secondo tipo di dinosauro

void cactus1:mostra il primo tipo di cactus

void cactus2:mostra il secondo tipo di cactus

void sun: mostra il sole

void moon: mostra la luna

void showloss: serve per far si che alla fine di una partita venga mostrato che

abbiamo perso e se vogliamo riprovare o chiudere il gioco

void showTrex: serve per mostare il dinosauro quando è fermo

void clearCactus1: serve per far si che il cactus si muova

void clearDinosaurDown: serve per far si che il dinosauro quando noi vogliamo

saltare vada in alto

void clearDinosaurUp: serve per far si che quando noi abbiamo saltato dopo vari secondi il dinosauro torni giù per tornare nella strada principale.

Crediti:

Documento redatto da: Sansone Giosuè, Ortu Edoardo, Martinelli Manuel, Guarino Elisa.

Progetto creato da Farbod Ahmadian con la collaborazione di Christian Bar.