W6D1 - Programmazione in C

Presentazione del gioco

Il Quiz Nerd è un programma in C che mette alla prova le conoscenze degli utenti su temi nerd, tra cui informatica, cinema, fumetti e serie tv. Il gioco offre:

- 1. Inserimento del nome per personalizzare l'esperienza;
- 2. Cinque domande a risposta multipla con valutazione immediata;
- 3. Punteggio accumulato tra più partite;
- 4. Interfaccia semplice con menu intuitivo.

Struttura base e menu

- Righe 1-17: include le librerie e definisce le funzioni "presentazione()" e "menu_scelta()";
- scanf(" %c", &scelta) lege la scelta dell'utente;
- toupper(scelta) converte un carattere in minuscolo nel suo corrispondente maiuscolo, se applicabile.

Funzione giocare()

- Righe 19-48: gestisce l'input del nome e le prime due domande;

```
printf("\nChi ha creato il personaggio di Iron Man?\n");
printf("A) Stan Lee\n B) Jack Kirby\n C) Steve Ditko\n");
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) == 'A') {
 printf("Risposta corretta!\n");
     punteggio++;
     printf("Risposta sbagliata!\n");
printf("\nIn The Lord Of Rings chi distrugge l'unico anello?\n");
printf("A) Frodo Baggins\n B) Samwise Gamgee\n C) Gollum\n");
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) == 'C') {
     printf("Risposta corretta!\n");
     punteggio++;
     printf("Risposta sbagliata!\n");
printf("\nIn The Big Bang Theory quale di questi è il lavoro principale di Sheldon Cooper?\n");
printf("A) Fisico delle particelle\n B) Astrofisico teorico\n C) Ingegnere aerospaziale\n");
printf("Risposta: ");
scanf(" %c", &risposta_utente);
if (toupper(risposta_utente) == 'B') {
     printf("Risposta corretta!\n");
     punteggio++;
    printf("Risposta sbagliata!\n");
printf("\n%s, hai totalizzato %d punti!\n", nome, punteggio);
return punteggio;
```

Output finale: Stampa il punteggio personalizzato

Output del programma

- L'utente "Francesco" risponde a cinque domande, totalizzando 3/5 punti;
- Il punteggio viene mantenuto tra le partite.

```
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
Scelta: a
Inserisci il tuo nome: Francesco
Ciao, Francesco! Preparati per il Quiz Nerd!
Rispondi alle domande (A, B o C):
Quale di questi non è un linguaggio di programmazione?
A) Python
B) HTML
C) Java
Risposta: b
Risposta corretta!
In Star Wars qual è il vero nome di Darth Vader?
A) Anakin Skywalker
B) Obi-Wan Kenobi
C) Sheev Palpatine
Risposta: a
Risposta corretta!
Chi ha creato il personaggio di Iron Man?
A) Stan Lee
B) Jack Kirby
C) Steve Ditko
Risposta: b
Risposta sbagliata!
In The Lord Of Rings chi distrugge l'unico anello?
A) Frodo Baggins
B) Samwise Gamgee
C) Gollum
Risposta: c
Risposta corretta!
In The Big Bang Theory quale di questi è il lavoro principale di Sheldon Cooper?
A) Fisico delle particelle
B) Astrofisico teorico
C) Ingegnere aerospaziale
Risposta: a
Risposta sbagliata!
Francesco, hai totalizzato 3 punti!
Punteggio totale accumulato: 3
Menu di scelta:
A) Iniziare una nuova partita
B) Uscire dal gioco
```