Cyber Security Analyst

PROJECT REPORTA

LINGUAGGIO C - GIOCO

Prepared by

Fulvio Zalateu

In risposta all'esercizio sul linguaggio C.

Lo scopo di oggi è realizzare un piccolo gioco di domanda/risposta in C, il numero e le domande sono a vostra scelta. Il gioco dovrà funzionare in modo tale da:

Security Rookies

Consegna:

- Presentare una rapida introduzione all'utente con lo scopo del programma-Mostrare all'utente un menu di scelta iniziale tra: A) Iniziare una nuova partita; B) Uscire dal gioco- Ricevere in input la scelta dell'utente- Creare o meno una nuova partita in base all'input utente- Ricevere in input nome dell'utente in caso di nuova partita-Presentare un set di domande all'utente a risposta multipla (almeno 3 risposte a domanda)- Valutare la risposta utente per ogni domanda ed aggiornare una variabile «punteggio in caso di risposta esatta»-Scrivere a schermo a fine partita il punteggio totalizzato dal giocatore corrente- Presentare nuovamente il testo per la scelta tra: A) Iniziare una nuova partita; B) Uscire dal gioco

Creazione del codice in C

#include <stdio.h>

```
#include <string.h>
             void startGame() {
                char name[50];
             int score = 0, answer;
       printf("\nInserisci il tuo nome: ");
              scanf("%s", name);
 printf("\nBenvenuto, %s! Iniziamo il quiz!\n",
                   name);
                // Domanda 1
printf("\nDomanda 1: Qual è la capitale d'Italia?
                     \n");
  printf("1) Roma\n2) Milano\n3) Napoli\n");
             scanf("%d", &answer);
           if (answer == 1) score++;
```

```
// Domanda 2
```

// Domanda 3

```
printf("\nHai totalizzato %d punti!\n", score);
}
```

if (answer == 3) score++;

```
int main() {
 int choice;
```

```
while (1) {
printf("\nMenu:\nA) Iniziare una nuova partita
        (1)\nB) Uscire dal gioco (2)\n");
        printf("Inserisci la tua scelta: ");
             scanf("%d", &choice);
                if (choice == 1) {
                  startGame();
             } else if (choice == 2) {
      printf("Grazie per aver giocato!\n");
                      break;
                     } else {
    printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
                    return 0;
                        }
```

Programiz C Online Compiler

```
main.c
÷
           #include <stdio.h>
        2
           #include <string.h>
        3
        4 void startGame() {
        5
               char name[50];
        6
               int score = 0, answer;
5
        7
               printf("\nInserisci il tuo nome: ");
        8
        9
               scanf("%s", name);
       10
       11
               printf("\nBenvenuto, %s! Iniziamo il quiz!\n", name);
Θ
       12
       13
•
       14
               printf("\nDomanda 1: Qual è la capitale d'Italia?\n");
       15
               printf("1) Roma\n2) Milano\n3) Napoli\n");
٥
       16
               scanf("%d", &answer);
       17
                if (answer == 1) score++;
       18
JS
       19
       20
               printf("\nDomanda 2: Qual è il linguaggio usato per sviluppare il sistema operativo Linux?\n");
-00
       21
               printf("1) Python\n2) C\n3) Java\n");
       22
                scanf("%d", &answer);
php
       23
               if (answer == 2) score++;
       24
       25
       26
               printf("\nDomanda 3: Qual è il pianeta più vicino al sole?\n");
               printf("1) Terra\n2) Venere\n3) Mercurio\n");
       27
69
                scanf("%d", &answer);
       28
       29
               if (answer == 3) score++;
       30
       31
               printf("\nHai totalizzato %d punti!\n", score);
       32
           }
       33
       34
           int main() {
       35
               int choice;
       36
       37
               while (1) {
       38
                    printf("\nMenu:\nA) Iniziare una nuova partita (1)\nB) Uscire dal gioco (2)\n");
                    printf("Inserisci la tua scelta: ");
       39
       40
                    scanf("%d", &choice);
       41
       42
                    if (choice == 1) {
       43
                        startGame();
       44
                    } else if (choice == 2) {
       45
                        printf("Grazie per aver giocato!\n");
       46
                        break;
       47
                    } else {
                        printf("Scelta non valida. Riprova.\n");
       48
       49
                    }
       50
               }
       51
       52
               return 0;
       53
           }
       54
```

```
«€ Share
                       Output
                      Menu:

 A) Iniziare una nuova partita (1)

                      B) Uscire dal gioco (2)
                      Inserisci la tua scelta:
                      Inserisci il tuo nome:
                      Benvenuto, c! Iniziamo il quiz!
                      Domanda 1: Qual è la capitale d'Italia?
                      1) Roma
                      2) Milano
                      Napoli
                      Domanda 2: Qual è il linguaggio usato per sviluppare il sistema operativo Linux?
                      1) Python
                      2) C
                      3) Java
                      Domanda 3: Qual è il pianeta più vicino al sole?
                      1) Terra
                      2) Venere
                      3) Mercurio
                      3
                      Hai totalizzato 2 punti!
                      Menu:
                      A) Iniziare una nuova partita (1)
                      B) Uscire dal gioco (2)
                      Inserisci la tua scelta: 1
                      Inserisci il tuo nome: fulvio
                      Benvenuto, fulvio! Iniziamo il quiz!
                      Domanda 1: Qual è la capitale d'Italia?
                      1) Roma
                      2) Milano
                      3) Napoli
                      1
                      Domanda 2: Qual è il linguaggio usato per sviluppare il sistema operativo Linux?
                      1) Python
                      2) C
                      3) Java
                      2
                      Domanda 3: Qual è il pianeta più vicino al sole?

 Terra

                      Venere
                      3) Mercurio
                      3
                      Hai totalizzato 3 punti!
```

Descrizione del codice

- 1. Menu di scelta: L'utente può scegliere tra iniziare una nuova partita o uscire dal gioco.
- Nuova partita: Se l'utente sceglie di iniziare una nuova partita, inserisce il proprio nome.
- 3. Domande: Viene presentato un set di tre domande a risposta multipla. Ogni risposta corretta incrementa il punteggio.
- 4. Fine partita: Al termine della partita, viene mostrato il punteggio.
- 5. Loop: Dopo ogni partita, il gioco torna al menu principale per permettere di iniziare una nuova partita o uscire.

GRAZIE