Benvenuto Alla Radiant Cow Steak House!

Di cosa si tratta?

La Radiant Steakhouse é un progetto fatto con un unico scopo, gestire un improbabile e imbarazzante steakhouse, attraverso un programma scritto in linguaggio Python in co-operativa tra 3 grandi aziende:

Save Michael Enterprise (Azienda no profit dedicata alla caritá)

Frankes Big Farm Metroin (Azienda governativa)

Saint Cory Co. (Azienda produttrice di armi di distruzione di massa.)

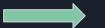
Com'è strutturato il programma?

Il programma (Scritto in linguaggio Python e C#) é organizzato in 4 parti principali (Main, 3 procedure, con circa 200 righe di codice

2 - Menu Clienti

3 - Funzione di associazione tavolo

4 - Selezione di ruolo



5 - Generazione codice lavoratore



5 - Main

```
3 > def MenuClienti(): ...

126

127 > def tavoli(): ...

129

130

131

132 > def selruolo(): ...

142

143 > def codice(): ...

145

146 > def main(): ...
```

Incominciamo dalla portata principale. (Capita? Eh?)

Il Main() é effettivamente la parte piú grande del codice in quanto ha lo scopo di richiamare a sé varie funzioni ed eseguire istruzioni.

Il codice va a dividersi effettivamente in 2 parti principali tramite l'uso della funzione SelRuolo()

```
n = RoleSelect()
   print(f"Please take your seat at table N: {Number}")
            age = input()
                 workHours = random.randint(1,9)
                 startHour = hour minutes
                 endingHour = hour + workHours
```

Employee and customer

The function RoleSelect() is what allows the program to function properly, effectively swapping between modes:

- 1 Customer mode
- 2 Employee mode.
- 3 Exit (The program closes)

What does the customer mode fully offer?

159

Customer mode tells the customer where to seat at, offering them one of the many tables we have, as well as giving them a warm welcoming message along with our fancy menu!

```
if n == '1':
    Number = Tables()
    print("Welcome to Radiant Cow Steak House's customer service.")
    print("")
    print(f"Please take your seat at table N: {Number}")
    print("There we go! Here you have the menu, take your time and make yourself home.")
    CustomerMenu()
```

The menu!

Right after the customer is welcomed they are given a various set of food options to select and consume at their table.

With the press of a button a dish is added to their check and they are even given the chance of receiving a free coffee!

```
def CustomerMenu():
   print("\nWelcome to the Radiant Cow Steak House!")
   print("| MAIN MENU
   print("-----")
   print(" | APPETIZERS
   print(" | 1. Beef Carpaccio
   print("| 2. Beef Tartare
                                 €16.00
   print(" | 3. Mixed Bruschetta
   print(" | MAIN COURSES
   print(" | 4. Tagliatelle with Ragù €14.00
   print("| 5. Mushroom Risotto
   print(" | 6. Gnocchi with Gorgonzola €12.00
   print("-----
   print("| MEAT DISHES
   print(" | 7. Ribeye Steak (300g)
                                 €28.00
                                 €32.00
   print("| 8. Filet (250g)
   print("| 9. T-Bone (500g)
                                 €35.00
   print(" | 10. Tomahawk (800g)
   print("-----
   print("| SIDES
   print("| 11. Roasted Potatoes
                                 €5.00
   print("| 12. Grilled Vegetables
                                 €6.00
   print("| 13. Mixed Salad
                                 €4.00
   print("------
   print("| DRINKS
   print("| 14. House Wine
                                 €18.00
                                           [")
   print("| 15. Craft Beer
                                 €6.00
                                           1")
   print("| 16. Mineral Water
                                 €2.50
   print("------
   print(" DESSERTS
   print(" | 17. Tiramisu
                                 €6.00
                                           [")
                                 €5.00
   print("| 18. Panna Cotta
   print("| 19. Cheesecake
                                 €6.00
   print("-----
   print(" | AFTER MEAL
   print(" | -1- Coffee
                               €1.00
   print("| -2- Digestive
```

Employee work

As a second option at the beginning of the program, we have the employee mode, which in turn offers us 2 distinct and separate options: one for registering the worker and another for viewing.

```
if n == '2':

while True:

print("Ciao! Ti ho già visto da qualche parte? (1 - Si, 2 - No)")

107R = input()

165

166

if 107R == "2":

print("Ah, ecco! Hi pareva di non averti mai visto in giro... sei nuovo? Come ti chiami?")

nome = input()

print(f"(nome), eh? Bellissimo nome! Quanti anni hai?")

età = input()

print(f"Quindi hai {età} anni, eh? Te li porti benissimo.")

print("")

print("Bhe ora ti darò il tuo codice ti chiederei di non perderlo")

print("")

cod = codice()

print(f"Ecco il tuo codice {cod}")
```

```
if n == '2':

while True:

print("Ciao! Ti ho già visto da qualche parte? (1 - Si, 2 - No)")

107R = input()

if lOrR == "2":

print("Ah, ecco! Hi pareva di non averti mai visto in giro... sei nuovo? Come ti chiami?")

nome = input()

print(f"(nome), eh? Bellissimo nome! Quanti anni hai?")

età = input()

print(f"Quindi hai {età} anni, eh? Te li porti benissimo.")

print("")

print("Be ora ti darò il tuo codice ti chiederei di non perderlo")

print("")

cod = codice()

print(f"Ecco il tuo codice {cod}")
```

We're almost done!

```
def Tables():
          return random.randint(1, 21)
132 > def RoleSelect(): ...
      def Code():
          cod = random.randint(1000000, 99999999)
      def main():
          while True:
              n = RoleSelect()
              if n == '1': ...
              if n == '2': ...
              if n == "3":
                   print("Have a good day !")
                   break
      if __name__ == "__main__":
201
          main()
```

The program is coming to an end, the last remaining tasks are simple functions used to generate random values and the exit option that allows the program to terminate the program will only end if said option is pressed, otherwise, it will loop back.

The graphical version of the program

While our main project is a boring, console focused program, we also took the initiative to make a much better GUI version



Versione in C#!

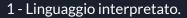
Una volta eseguita la versione python abbiamo deciso di farne una anche in C#!

Questo poiché entrambi i linguaggi offrono diversi vantaggi e difetti principali, ma scopriamo quali sono nello specifico...

```
0 riferimenti
       class Program
              static Random rand = new Random();
              static void MenuCliente()
              static int Tavoli()...
             1 riferimento
              static string SelezioneRuolo()...
178
              2 riferimenti
              static int Codice()...
             0 riferimenti
             static void Main()
200 👰
                  while (true)
                      string n = SelezioneRuolo();
                      if (n == "1")...
                      if (n == "2")...
                      if (n == "3")
                          Console.WriteLine("Buona giornata!");
                          break;
```

Il C# E il python hanno alcune differenze, ma quali sono?





- 2 Il Python non richiede di tipizzare le variabili.
- 3 Un linguaggio diretto, con uno stile più imperativo, che comunque supporta una programmazione ad oggetti.
- 4 Linguaggio multipiattaforma open source, supportato su sistemi operativi Windows, Linux, MacOS.



- 1 Linguaggio compilato.
- 2 É necessario il tipo di variabile alla dichiarazione.
- 3 Linguaggio ideato per la programmazione ad oggetti.
- 4 Linguaggio usato per lo piú in programmi fatti per sistema operativo Windows. (Per quanto con .net 5.0 si possa programmare anche per macchine Linux, MacOS ecc...)

Difficoltá e problemi tecnici:

A causa del periodo in quale questo progetto é stato assegnato ci sono stati moderati problemi di organizzazione tra i partecipanti del gruppo tuttavia questo non ha impedito la progressione del progetto,grazie al capogruppo.

Il Python non fa utilizzo di parentesi graffe per definire le dimensioni dei blocchi di istruzione ma utilizza un sistema basato sulla posizione ci ha causato non pochi giramenti di scatole, in quanto per noi è stata la prima volta.

C# non ci ha dato particolari problematiche per quanto riguarda il codice, ma abbiamo avuto più grattacapi con la "traduzione" da Python a C# date le sostanziali differenze.

Quindi, risultati finali??

Il programma é stato sviluppato da un team di 3 persone ed ha richiesto un numero di circa 40 ore in tutto,con 13 incontri totali e sotto le seguenti informazioni:

Come é strutturato:

Il programma ha una sintassi semplice, basata sulla ricerca della facilità di utilizzo per l'utente in modo che il programma possa essere compreso da chiunque

abbiamo tentato di creare un ambiente amichevole con una sintassi di testo per il nostro "operatore "gentile e accogliente in modo che sia un piacere venire da noi sia per clienti che per dipendenti

Quanto puó effettivamente fruttare alla steak house:

La steak house puó risparmiare sia sul personale che la risorsa fisica del menú, e poi il programma permette di operare costantemente senza la presenza di un cameriere.

Ore di lavoro complessivo: 40

Possiamo stimare circa 18.000\$

~THE END~

Capo gruppo: Salvato Michele

Colleghi: Santaniello Gennaro, Matrone Francesco Pio