202111718

Manual Tecnico

Walter Javier Santizo Mazariegos

walterjav19@gmail.com

Variables Importantes

Tenemos las variables que irán cambiando durante el código las declaramos desde el inicio para que tomen valores como variable globales

Menú

```
while opcion!=2:
    print("==== MENU DE INICIO =====\n1. Iniciar juego\n2. Salir")
   opcion= int(input())
    if opcion==1:
        nombre=input("Nombre de usuario: ")
        premios=randint(3,6)
        paredes=randint(5,12)
       fantasmas=randint(1,6)
       limpiartablero()
        imprimirtablero(premios, paredes, fantasmas)
        ganar=False
       while ganar !=True:
            actualizartablero()
    elif opcion==2:
       print("Salio del juego")
    else:
        print("elija opcion 1 entra al juego u opcion 2 salir del juego")
```

El menú esta hecho a partir de un ciclo while que permita que el menu se muestre mientras la variable opción sea distinta de 2 en el caso de que sea 2 el flujo terminara y se imprimirá un mensaje indicando que se termino de jugar

En el caso de que se elija la opción 1 una entrada de texto se nos mostrara esta variable almacenara el nombre del usuario posteriormente las variables paredes premios y trampas almacenaran la cantidad aleatoria de estos ítems en pantalla por medio del método rand int

```
from random import randint
```

Que permite generar números random dentro de determinado rango en este caso será

Posteriormente el tablero se limpia mediante el método limpiar tablero

```
def limpiartablero():
    global tablero
    tablero=[[" "," "," "," "," "," "]
        ,[" "," "," "," "," "]
        ,[" "," "," "," "," "]
        ,[" "," "," "," "," "]]
```

Asignamos un tablero vacío para cada nueva partida antes de colocar los fantasmas

```
def imprimirtablero(pre,par,fan):
    for x in range(0,pre):
        fil=randint(0,4)
        col=randint(0,5)
        tablero[fil][col]="0"
    for x in range(0,par):
        fil=randint(0,4)
        col=randint(0,5)
        tablero[fil][col]="X"
    for x in range(0,fan):
        fil=randint(0,4)
        col=randint(0,5)
        tablero[fil][col]="@"
    tablero[fila][columna]="<"</pre>
```

El método recibe los parámetros de paredes premios y fantasmas mediante un ciclo for que colocara aleatoriamente los ítems en algún espacio del tablero sucederá lo mismo con el pacman solo que este bloque se ejecutara una sola vez y lo colocara aleatoriamente

Posteriormente se colocan las vidas y el punteo inicial posteriormente se imprime los datos del usuario junto con el tablero en su posición inicial

Luego la variable booleana se restablece a falsa ya que en la posición inicial no se ha ganado

```
ganar=False
```

Luego mediante un while que no romperá su ciclo a menos que ganar sea verdadero

```
def actualizartablero():
   global ganar
    movimiento=input("")
   global fila
   global columna
   global punteo
   global vida
   if movimiento.lower()=="w":
       if tablero[fila-1][columna]=="0":
           punteo=punteo+10
       elif tablero[fila-1][columna]=="@":
           vida=vida-1
       elif tablero[fila-1][columna]=="X":
           fila=fila+1
       tablero[fila][columna]=" "
       fila=fila-1
       tablero[fila][columna]="<"
       print("te moviste arriba")
       print(f"----\nUsuario: {nombre}\nPunteo: {punteo}\nVidas: {vida}\n")
        for i in range(0,5):
           print("|",tablero[i][0],tablero[i][1],tablero[i][2],tablero[i][3],tablero[i][4],tablero[i][5],"|")
```

Declaramos las variables globales involucradas en el tablero y en el ciclo de repetición de mediante una estructura de control de if anidados detectatermos si vamos hacia arriba o abajo o derecha o izquierda mediante verificaciones colocaremos nuestro pacman en la posición en el tablero que nosotros indiquemos

```
elif movimiento.lower() == "f":
    print("partida terminada")
    ganar=True
if vida==0:
    ganar=True
    print("perdiste intenta de nuevo")
if tablero[0][0]!="0" and tablero[0][1]!="0" and tablero[0][2]!="0" and tablero[0][3]!="0" and tablero[0][4]
    ganar=True
    print("Ganaste Felicidades!!!!!")
```

Por ultimo las condiciones que rompen con el ciclo la primera termina la partida si la entrada es f, la segunda es en el caso que las vidas sean 0 y la ultima verifica todo el tablero y si este no tiene premios se gana