Alumnos: Ezequiel Encinas, Gabriel Martinez, Gustavo Pintos

Introducción a la Programación - 1er Semestre 2023

Informe Trabajo Práctico Final

En el siguiente escrito desarrollaremos los procesos que llevamos a cabo para la realización

de un videojuego, el cual consiste en: formar en sesenta segundos distintas palabras con siete

letras que aparecen en pantalla, para sumar puntos.

Para empezar, partiremos de la base brindada por los profesores:cinco archivos tipo Python

File (configuración, extras, funciones VACIAS, lemario, principal). Nuestra tarea principal

fue la de modificar las funciones principales dentro de "funcionesVACIAS.py" para que el

juego funciones de acuerdo a los criterios presentados anteriormente.

En primer lugar, antes de empezar con las funciones principales, creimos necesario

implementar las siguentes para usarlas mas de una vez:

• def eliminarSalto(cadena), devuelve la cadena sin saltos de linea ("\n").

• def esta(cad,letra), para saber si la letra esta en la cadena, o elemento en lista.

• def cadena ALista (cadena), devuelve una lista que contiene c/u de las letras de cadena.

Al implementar las funciones principales modificadas, en un nuevo archivo llamado

"funcionesCOMPLETAS.py", tuvimos los siguientes inconvenientes y soluciones:

• Dos errores en def lectura(diccionario)

o Primero al leer el lemario completo, en el intérprete saltaba:

UnicodeDecodeError: 'utf8' codec can't decode byte 0xf1 in position 233:

invalid continuation byte. La solución luego de consultarlo, fue de incorporar

encoding="ISO-8859-1". Ahora podía leer el lemario completo.

o Segundo al cargar las letras a la lista "diccionario" la pantalla del juego

quedaba en negro y no respondia. Luego de consultarlo, la función retornaba

la misma lista diccionario. En ese caso de manejo de archivos no hacia falta

retornar algo , porque la función lectura solo agregaba elementos(de

lemario.txt) a la lista vacía "diccionario". La solución fue eliminar la nueva

lista que se creaba en def lectura.

Alumnos: Ezequiel Encinas, Gabriel Martinez, Gustavo Pintos

Introducción a la Programación - 1er Semestre 2023

• Error en def dameAlgunasCorrectas: la pantalla del juego quedaba en negro y no

respondia. La solución luego de consultarlo fue la de modificar el código para que

compruebe primero si esta la LetraPrincipal en la palabra del lemario recorrida.

• Error en def procesar: si se ingresaba una palabra correcta, no sumaba los respectivos

puntos, y en el intérprete saltaba: TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int'

and 'NoneType'.La solución fue agregar un return para devolver def Puntos(), ya que

en un principio no lo poseía.

En segundo lugar, ya con el juego funcionando correctamente, decidimos agregar las

siguientes funciones extras:

• def correctaRepetida(palabrasAcertadas,candidata), vimos necesario definirlo

para que el participante no repita una palabra correcta y sume muchos puntos, la

función devuelve un True en caso de que la palabra candidata ya estaba en la lista de

palabras acertadas.

• def reproducir musica(musica), toma una serie de funciones de la librería de

pygame, para permitir cargar y reproducir archivos de sonido.

• Se le hicieron los cambios a def dibujar(screen, letraPrincipal, letrasEnPantalla,

candidata, puntos, segundos): se le agrego una imagen de fondo por medio de una

función de la librería Pygame y se agrego la siguiente cadena a la hora de ingresar

candidata: "Escribe una Palabra: ".

• def dibujarPalabrasAcertadas(screen, palabrasAcertadas), muestra una pantalla

final que muestra las palabras acertadas que el usuario fue ingresando. Se tomó como

referencia def dibujar para su creación.

• Se personalizo el siguiente valor en configuraciones.py: COLOR FONDO =

(139,0,0).