

Jogo "Snake" em Python — "Evil Cobrinha"

Isabele Ayumi Miyawaki



Motivação

 Aprender funcionalidades sobre a biblioteca Pygame, praticar e aperfeiçoar, de forma divertida, diversas aplicações aprendidas durante o curso



Objetivo

 Desenvolvimento do jogo "Snake" utilizando a biblioteca
 Pygame e explorando suas funcionalidades tal como o uso de música, cores diversas e comandos específicos da biblioteca



Lógica do Programa

```
import pygame
from random import randrange
pygame.mixer.init() # inicia a música
pygame.mixer.music.load('musica.mp3')
pygame.mixer.music.play()
azul = (151, 255, 255)
vermelho = (255, 48, 48)
verde = (24, 252, 0)
amarelo = (255, 215, 0)
preto = (41, 36, 33)
try:
    pygame.init() # inicia o jogo no pygame
    print("O jogo Evil Cobrinha não pode ser inicializado!")
largura = 600 # define a variavel largura da tela em pixels
altura = 500 # define a variavel altura da tela em pixels
placar = 60
relogio = pygame.time.Clock() # define a velocidade em que ocorrerá o update de tela
fundo = pygame.display.set_mode((largura, altura)) # tamanho da tela, 600 x 600 pixels
pygame.display.set caption('Evil Cobrinha') # nome que aparece na aba
```



Lógica do Programa

- Funções utilizadas:
 - Texto (txt, cor, tamanho, coordenadas x e y)
 - Cobrinha (define comprimento da cobra como lista, cor e dimensões da cobrinha)
 - Ringo (define posição, cor e dimensões da maçã)
 - Evil_cobrinha (posições iniciais, comandos das teclas, velocidade das imagens, definições de textos e cores, limites de movimento das imagens)



Referências Bibliográficas

- SILVA, Igor Rodrigues. Revista tecnologias em projeção. LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PYTHON, Revista Tecnologias em Projeção, v. v1o, ed. 1, p.55, 24 nov. 2019.
- ii. BEGINNING Game Development with Python and Pygame: From Novice to Professional. [S. l.]: Will McGugan, 2007. ISBN 1590598725.
- iii. PYGAME Documentation. [*S. l.*], 24 nov. 2019. Disponível em: https://www.pygame.org/docs/ref/display.html. Acesso em: 24 nov. 2019.
- iv. PYGAME tutoriais. [*S. l.*], 20 ago. 2017. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=Z-Q5DHPXfdg&list=PLzn2mlpnKXEooiiFrlqv-fFAbRdocjDLe. Acesso em: 23 nov. 2019.

