Metodi py.game utilizzati per il videogioco "Flappy Bird"

INIZIALIZZAZIONE

pygame.init()

- Lo utilizzo per inizializzare la py.game
- Non necessita di parametri

IMPORTAZIONI

pygame.image.load()

- Lo utilizzo per caricare un'immagine
- Necessita come parametro il percorso del file immagine
- nomeImmagine = pygame.image.load('cartella/nomeFile.estensione')
 sfondo = pygame.image.load('immagini/sfondo.png')

DISPLAY

pygame.display.set mode()

- Lo utilizzo per impostare lo schermo (area di gioco)
- Necessita come parametri una tupla contenente i 2 valori corrispondenti a larghezza ed altezza del riquadro di gioco che si vuole andare a creare. I due valori devono essere espressi in pixel (px)
- nomeDisplay = pygame.display.set_mode((larghezza, altezza))
 SCHERMO = pygame.display.set mode((288, 512))

SCHERMO.blit.()

- Lo utilizzo per disegnare gli oggetti sullo schermo, questi devono essere inseriti in ordine di sovrapposizione (prima lo sfondo, poi lo sprite etc)
- nomeDisplay.blit(oggetto,(x, y))
 SCHERMO.blit(sfondo,(0, 0))

pygame.display.update() e pygame.time.Clock().tick(FPS)

 Le utilizzo nella funzione aggionra(), la prima non necessità di parametri mentre la seconda richiede come parametro la costante in cui è salvato il numero di frame per secondo (FPS)

RIPDOUZIONE EFFETTI SONORI

pygame.mixer.Sound()

- Lo utilizzo per caricare file audio (effetti sonori)
- Necessita come parametro il percorso del file audio
- nomeAudio = pygame.mixer.Sound(join("audio", "nomeFile.estensione")) soundPunto = pygame.mixer.Sound(join("audio", "soundPunto.wav"))

suono.play()

- Lo utilizzo per riprodurre un suono importato precedentemente
- Non richiede parametri
- mioSouno.play()
 soundGameOver.play()

SCRITTURA DI UN TESTO

pygame.font.SysFont()

- Lo utilizzo per impostare un font per inserire successivamente un testo
- Necessita come parametri il nome del font e la dimensione
- nomeFont = pygame.font.SysFont("Font", dimensione) fnt = pygame.font.SysFont("Times New Roman", 24)

fnt.render()

- Lo utilizzo per scrivere il testo all'interno di una casella creata precedentemente nella mia finestra di gioco
- Richiede come parametri il testo da inserire, il valore booleano True e il colore che si vuole dare al testo
- nomeTesto = mioFont.render("testo", True, "colore")
 scoreText = fnt.render("Score: " + str(score), True, "yellow")

CONTROLLO INTERAZIONI

- Verifico se è stato rilevato un evento (evento.type)
- Se corrisponde ad un tasto premuto (pygame.KEYDOWN)
- E se il tasto corrisponde ad uno specifico (evento.key e pygame.K UP)
- if(evento.type == pygame.KEYDOWN and evento.key == pygame.K_UP): #azione da eseguire

pygamme.guit()