BLACK CUBE

ВВЕДЕНИЕ

Моя игра представляет собой пародию на популярный платформер «Red Ball». Задача игрока добраться до портала, находящегося в конце и уровня, собрав как можно больше монет. Для того, чтобы усложнить прохождение игры, на каждом уровне предусмотренны, как статичные, так и подвижные противники. При контакте с противниками игроку наносится урон, если количество очков здоровья игрока опуститься до нуля, то игрок погибает, и игра завершается

Описание реализации

Основные классы:

- Player
- Camera
- Button
- Классы противников
- Классы игровых объектов

```
class Box(pygame.sprite.Sprite):
      super().__init__(box_group, all_sprites)
      self.image = tile_images[tile_type]
      self.rect = self.image.get_rect().move(
          tile_width * pos_x, tile_height * pos_y)
   def erase(self):
                    class Button():
class StoneWall(pyga
                         def __init__(self, image, pos, level=''):
                             self.image = image
      self.image =
                             self.x_pos = pos[0]
      self.rect =
                             self.y_pos = pos[1]
          tile_wid
                             self.level = level
                             self.rect = self.image.get_rect(center=(self.x_pos, self.y_pos))
   def erase(self):
                             self.sound_button = pygame.mixer.Sound("data/sounds/pressing the button.ogg")
                         def update(self, screen):
                             if self.image is not None:
class Spike(pygame.s
                                  screen.blit(self.image, self.rect)
      self.image =
                         def checkForInput(self, position):
      self.type =
      self.rect =
                             if position[0] in range(self.rect.left, self.rect.right) \
          tile_wid
                                      and position[1] in range(self.rect.top, self.rect.bottom):
      self.damage
                                 self.sound_button.play()
                                  if self.level != '':
   def update(self,
                                      return self.level
      if pygame.sp
                             return False
```

Описание реализации

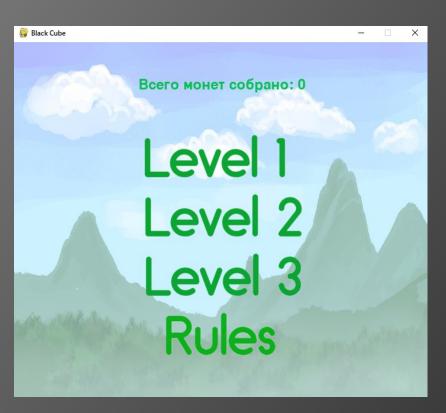
Основные функции:

- generate_level()
- place_text()
- load_image()
- start_screen()
- main_menu()
- end_screen()
- game_rule_screen()
- game()

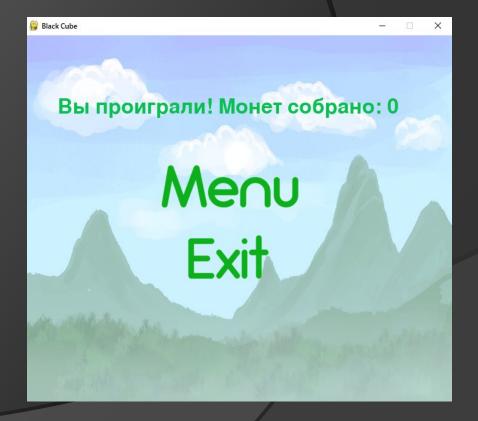
```
import pygame
from functions import terminate, place_text
from button import Button
from load_image import load_image
from game_rule_screen import game_rules_screen
   file = open("data/result.txt", "r", encoding='ut
                                                import pygame
   file_text = file.read().strip().split()
                                               from functions import terminate, place_text
   points = 'Bcero монет собрано: ' + str(int(file_
                                                from variables import START_SOUND
                                               from load_image import load_image
   fon = pygame.transform.scale(load_image('Backgro
   text = ''
                                                def start_screen(screen, WIDTH, HEIGHT, clock, FPS): # Стартовый экран
   image1 = load_image('level1.png')
                                                    intro_text = 'Для продолжения нажмите ПКМ или ЛКМ'
   image2 = load_image('level2.png')
                                                    START_SOUND.set_volume(0.5)
   image3 = load_image('level3.png')
   image4 = load_image('Rules.png')
                                                    fon = pygame.transform.scale(load_image('startfon.jpg'), (WIDTH, HEIGHT))
   level1_button = Button(image1, (340, 200), 'leve'
   level2_button = Button(image2, (355, 300), 'leve'
                                                    screen.blit(fon, (0, 0))
   level3_button = Button(image3, (355, 400), 'leve'
   rules_button = Button(image4, (350, 500))
                                                    place_text(screen, intro_text, 100, 500)
   menu_running = True
                                                    START_SOUND.play()
   while menu_running
       mo menu_running: bool = True
                                                         for event in pygame.event.get():
      place_text(screen, points, 210, 60)
      place_text(screen, text, 80, 90)
                                                              if event.type == pygame.QUIT:
      level1_button.update(screen)
                                                                   terminate()
                                                              elif event.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN:
                                                         pygame.display.flip()
```

Интерфейс

Главное меню



Финальное окно



Интерфейс

