

TOP-DOWN SHOOTER

Игра-шутер с видом сверху, написанная полностью на python и дополнительных библиотеках.

Используемые библиотеки:

- •Pygame(основные возможности и механики игры)
- •os(корректная работа с разными разрешениями экрана
- •Random(некоторые механики игры)

Сторонние утилиты:

- •SQLite(создание sql базы данных сохранений)
- •Paint.net(создание изображений и спрайтов)

СТРУКТУРИЗАЦИЯ КОДА

Сильно Объектно-Ориентированое Программирование.

Большое количество классов для упрощения работы.

В Main цикле только вызовы классов, методов и функций.

```
class BaseScene: # scene class base: just a holder for scene content
  # базовый класс сцены - контейнера для содержимого на экране (хотя иногда и за его пределами) в данный м.вр.
     self.para_l = (0, 0) # parallax local offset
     self.imghld = [] # img - картинка
     self.uihld = [] # btn - кнопка
     self.sgroup = pygame.sprite.Group() # s - спрайт
      self.entgroup = pygame.sprite.Group() # ent - сущность (будь то NPC (враг) или окошко-тумбочка-кровать)
     self.scene_mode = 0
      self.catcher = None
def imgloader(localpathname, colorkey=None):
                                                                class UIElem: # UI Element base class/базовый кла
    fullpathname = os.path.join('gamedata', localpathname)
                                                                     ♣ Owaz *
    if not os.path.isfile(fullpathname):
                                                                     def __init__(self, x=0, y=0, w=0, h=0, txt='',
        print(f'Path -- {fullpathname} image not found')
                                                                          global FONT_0
        return pygame.image.load(r'doomkisser_V2_s.png')
    img = pygame.image.load(fullpathname)
                                                                           self.w = w
    if colorkey is not None and not -2:
                                                                          self.h = h
        img = img.convert()
                                                                          self.x = x
        if colorkey == -1:
                                                                          self.y = y
            colorkey = img.get_at((0, 0))
        img.set_colorkey(colorkey)
                                                                          self.font = font
    else:
                                                                          self.txt = txt
        img = img.convert_alpha()
                                                                          self.do_render = True
    return img
```

СОБСТВЕННЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



