Pyglet



PYGLET — это библиотека для разработки игр с использованием Python. В дополнение к играм, библиотека разработана для создания визуально насыщенных приложений.

Преимущества

- Нет внешних зависимостей или требований к установке;
- Возможность использования нескольких окон и рабочих столов с несколькими мониторами;
- Изображения, звуки, музыка и видео практически в любом формате;
- pyglet предоставляется по лицензии BSD с открытым исходным кодом;
- Поддерживает Python 2 и 3.

Pyglet vs Pygame

Pyglet

- + поддержка 3D
- + кросплатформенность
- + чистая библиотека питон
- маленькое сообщество

Pygame

- + простой синтаксис
- + большое сообщество

редкое обновление версий

Модули

- Window (Окно) предоставляет пользовательский интерфейс
- Image (Изображение) позволяет загрузить изображение.
- Sprite используется для отображения изображения или кадра анимации в окне.
- Text (Текст) предоставляет классы для загрузки стилизованных документов из текстовых файлов и файлов HTML.

Модули

- clock
- text
- resource
- media
- input

- info
- event
- canvas
- graphics

"Hello, world"

```
import pyglet
window = pyglet.window.Window()
label = pyglet.text.Label('Hello, world',
                      font name='Times New Roman',
                      font size=36,
                      x=window.width//2, y=window.height//2,
                      anchor x='center', anchor y='center')
@window.event
def on draw():
    window.clear()
   label.draw()
pyglet.app.run()
```



pyglet.window

Создание:

window = pyglet.window.Window(width = 470, height = 550)

pyglet.image

Создание:

```
cross_img = pyglet.image.load('Artboard 3 copy 6-min.png')
```

Изменение и использование:

```
background\_sprite = pyglet.sprite.Sprite(background\_img, x=0, y=0,)
```

cross_texture = cross_img.get_texture()

circle_texture.width = 140

circle_texture.height = 140

pyglet.image

Вывод:

@window.event

def on_draw():

background_sprite.draw()

*cross_texture.blit(x*155+10, y*155+10)*

pyglet.text

pyglet.media

```
song = pyglet.media.load('music.mp3')
song.play()
```

Анимация

```
image frames = ('0win/1.png',
          '0win/2.png',
          '0win/3.png',
          '0win/4.png',
          '0win/5.png',
          '0win/6.png',
          '0win/7.png',
          '0win/8.png')
```

```
images = map(lambda img:
pyglet.image.load(img),
image_frames)
animation =
pyglet.image.Animation.from image s
equence(images, 0.33)
anim_circle_win =
pyglet.sprite.Sprite(animation)
```

Обработка событий мыши

```
elif mygame.restart == True:
def on_mouse_press(x, y, button,
modifiers):
                                                   mygame.restart = False
  if button == mouse.LEFT:
                                                   return 0
if mygame.start == True:
                                            else:
       mygame.start = False
                                                   x = int(x//155)
       return 0
                                                   y = int(y//155)
                                                   if mygame.a[x][y] == 0:
                                                     mygame.click(x,y)
```

Ссылка на код



Спасибо