PYGAME.

ЦЕЛЬ: Создать в игре цель, события выигрыша и проигрыша.

ПРИМЕЧАНИЕ:

ПЛАНИРОВАНИЕ

1. Проигрыш.

Проигрыш в любой игре — это либо потеря персонажа, либо недостижение цели за определенное время.

Как вариант сделаем проигрышем – это потеря персонажа. Пускай у него будет определенный уровень жизни и каждый раз, когда на него падает огненный шар, уровень жизни уменьшается на 10%.

Для этого создадим в классе Player свойство – health в конструкторе

self.health = 100

Теперь будем уменьшать это свойство на 10 пунктов, когда происходит касание спрайта огненного шара и спрайта игрока. И сразу проверять: если уровень жизни стал ноль или меньше, то менять уровень игры.

if collideG(self.rect, GrFireBall):

```
self.health -= 10

if self.health <= 0:

Stage = 2
```

Переменной, которая отвечает за уровень игры - Stage присваиваем 2, это соответствует событию проигрыша. Поэтому в игровом цикле нам необходимо создать блок, который будет отображать событие проигрыша.

Давайте сделаем так, чтобы в тот момент, когда жизни становятся равными нулю, игра останавливалась и появлялась надпись – **LOOSER**

И через 3 секунды игра переходила на уровень – 0, стартовый экран.

Новая информация

Чтобы в рудате выводить текст на экран, нам понадобиться модуль font

В модуле font есть класс – Font

Мы можем создать объект этого класса:

font = pygame.font.Font(None, 25)

Это мы создали объект – Шрифт, вместо none можно написать название шрифта, второй параметр – это размер.

И у объекта класса Font есть метод - render(TEKCT', True, (252, 58, 58))

Где первый параметр э то текст, который необходимо вывести, второй определяет сглаживать или нет текст, а третий – это цвет текста в формате rgb.

Этот метод возвращает объект - Surface с изображенным на ней текстом в заданном формате.

И мы можем ее отображать в необходимых координатах на главной поверхности – w

Еще сделаем одну фишку, чтобы после проигрыша игра не сразу перепрыгивала на стартовый экран, а через 3 секунды. Игрок должен осознать, что он проиграл, успеть прочитать надпись – LOOSER.

Для этого познакомимся с новым методом - get_time() у класса Clock

clock.get_time()

Этот метод возвращает количество миллисекунд, прошедших с момента последнего вызова метода – **tick()**

Получается, мы можем создать глобальную переменную – Timer

И с помощью операции в игровом цикле

Timer += clock.get_time() мы можем считать, сколько прошло времени с момента какого-либо события.

Естественно, **Timer** необходимо каждый раз обнулять.

Итак добавим в игровой цикл следующую ветку - elif

```
elif Stage == 2:

text = fontLooser.render('LOOSER',True,(252, 58, 58))

w.blit(text, (int(ScreenWidth/2), int(ScreenHeight/2)))

Timer += clock.get_time()

if Timer > 3000:

Timer = 0

Stage = 0
```

2. ! Проблемная задача

Реализовать в программе следующее действие:

Когда в персонажа попадает огненный шар, персонаж обездвиживается на 2 секунды и в этот момент у него появляются «звездочки» над головой.

3. Рефлексия

- Сегодня мы создали событие проигрыша
- Познакомились с новым модулем и классом
- Познакомились с методом get_time()