

Тема 22. Взаимодействие спрайтов. Group()

1. Meтод Group()

Спрайты одного класса отличаются только именами, для игрового окна это одинаковые объекты. Для взаимодействия объектов необходимы группы, с помощью которых будет происходить взаимодействие.

pygame.sprite.Group() – создает группу для спрайта

Например: Группа игровых (гоночных машин)

Имя_группы = pygame.sprite.Group()

2. Конструктор класса с группировкой объектов

Группа для объекта определяется в момент создания объекта класса

```
class Game_sprite(pygame.sprite.Sprite):
    def __init__(self, x, filename, group):
        pygame.sprite.Sprite.__init__(self)
        self.image = pygame.image.load(filename).convert_alpha()
        self.rect = self.image.get_rect(center=(x, 0))
        self.add(group)
```

Пример использования:

```
user_car=pygame.sprite.Group()
carl = Game_sprite(100, 'Carl.png',user_car)
```

3. Взаимодействие спрайтов

Взаимодействие Спрайтов – игровое действие, которое влечет за собой определенное поведение игры: проигрыш, выигрыш, переход на следующий уровень и т.п.

Метод **spritecollideany()** проверяет взаимодействие конкретного спрайт с любым из спрайтов из группы. Функция принимает первым аргументом спрайт, который проверяется, вторым – группу.

pygame.sprite.spritecollideany(имя_спрайта,имя_группы_взаимодействия)

Проверяет взаимодействие гоночной машины и противника

pygame.sprite.spritecollideany(carl, cars)