## Создание врага

Теперь пришло время сделать врагов, от которых нашему игроку предстоит уклоняться. Их поведение будет не очень сложным: толпы (мобы) будут появляться случайно по краям экрана, выбирать случайное направление и двигаться по прямой линии.

Мы создадим сцену моb, которую затем сможем *инстанцировать*, чтобы создать любое количество независимых мобов в игре.

## Настройка узла

Нажмите "Сцена" -> "Новая сцена" и добавьте следующие узлы:

- RigidBody2D (названный Mob)
  - Анимированный спрайт
  - CollisionShape2D
  - Уведомление о видимости2D

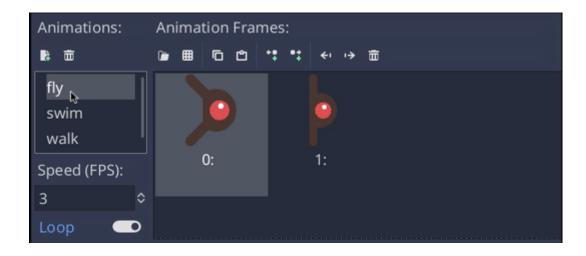
Не забудьте настроить дочерние узлы, чтобы они не могли быть выбраны, как вы это делали со сценой игрока.

В свойствах RigidBody2D установите в поле Gravity Scale значение 0, чтобы моб не упал вниз. Кроме того, в разделе PhysicsBody2D выберите свойство Mask и снимите первый флажок. Это гарантирует, что мобы не столкнутся друг с другом.



Hacтройте AnimatedSprite, как вы сделали это для игрока. На этот раз у нас есть 3 анимации: fly (лететь), swim (плыть) и walk (ходить). В папке art есть две картинки для каждой анимации.

Установите "Speed (FPS)" на 3 для всех анимаций.



Установите свойство Playing в инспекторе на "Вкл".

Мы выберем одну из этих анимаций случайным образом, так что мобы будут иметь некоторое разнообразие.

Также как изображения игрока, изображения мобов нужно уменьшить. Установите для AnimatedSprite в свойстве Scale значение (0.75, 0.75).

Как и в сцене Player, добавьте форму CapsuleShape2D для расчета столкновений. Чтобы выровнять фигуру с изображением, вам нужно установить свойство Rotation Degrees на значение 90 (в разделе "Transform" в инспекторе).

Сохраните сцену.

## Скрипт врага

Добавьте скрипт к Мов вот так:



Теперь давайте посмотрим на остальную часть скрипта. В <u>\_ready()</u> мы проигрываем анимацию и случайным образом выбираем один из трех типов анимации:

```
func _ready():
    $AnimatedSprite.playing = true
    var mob_types = $AnimatedSprite.frames.get_animation_names()
    $AnimatedSprite.animation = mob_types[randi() % mob_types.size()]
```

Во-первых, мы получаем список имен анимаций из frames свойства AnimatedSprite. Это возвращает массив, содержащий все три имени анимации: . ["walk", "swim", "fly"]

Дальше нам нужно выбрать случайное число между 0 и 2, чтобы выбрать имя одной из анимаций из списка (индексы массива начинаются с 0). Функция randi() % п выбирает случайное целое число между 0 и n-1.

## • Примечание

Вы должны использовать randomize(), если вы хотите, чтобы ваша последовательность "случайных" чисел отличалась при каждом запуске сцены. Мы будем использовать randomize() в нашей сцене Main, поэтому здесь она нам не понадобится.

Последняя часть - заставить мобов удалять себя, когда они покидают экран. Подключите сигнал screen exited() узла Visibility Notifier 2D и добавьте этот код:

```
GDScript C# C++

func _on_VisibilityNotifier2D_screen_exited():
    queue_free()
```

На этом заканчиваем работу над сценой *Mob*.

Теперь, когда игрок и враги готовы, в следующей части мы перенесём их на новую сцену. Мы заставим врагов появляться случайно по границам экрана и двигаться вперёд, сделав наш проект играбельным.