

characters

Тип: список

Определяет статичные спрайты персонажей для команды show.

Внутри нода прописываются ноды с параметрами статичных (неанимированных) спрайтов персонажей:

```
# resources.yaml
---
characters:
  dv:
    # ... параметры
  un:
    # ... параметры
  sl:
    # ... параметры
  us:
    # ... параметры
```

Каждый спрайтовый нод может содержать следующие параметры:

- poses
- positions
- sizes
- shortnames
- default

poses

Тип: список

Определяет позы спрайта.

Под позами понимаются различные вариации спрайта:



3 различных позы на примере спрайта из Бесконечного Лета

Каждая поза может содержать несколько параметров:

- `parts` — обязательный параметр
- `canvasSize`
- `positions`
- `sizes`
- `spritecolors`

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        parts:
          # ... параметры
        canvasSize: 900 1080
        positions:
          # ... параметры
        sizes:
          # ... параметры
        spritecolors:
          # ... параметры
```

parts

Тип: список

Определяет части, из которых собирается спрайт.

Части могут быть двух типов:

- постоянные
- непостоянные

Тип ассетов у частей — `texture`.

Постоянные части

Постоянные части видны всегда и никогда не меняются (например, тело персонажа).

Определяются следующим образом:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        parts:
          body: sprites/mt/mt_1_body.png # тело персонажа, которое должно отображаться всегда

# ... остальные параметры
```

На примере выше мы определили часть `body` — тело спрайта, на которое будут накладываться остальные элементы.

Непостоянные части

Непостоянные — соответственно, те части, которые могут меняться. Это эмоции, одежда, различные аксессуары и прочее. Такие части объединяются в группы, которые позволяют менять активную (отображаемую) часть из сценария.

Непостоянные части определяются так же, как и постоянные, только внутри отдельного нода, начинающегося со знака `~` — такой нод называется группой:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        parts:
          body: sprites/mt/mt_1_body.png # это постоянная часть, которую мы определили ранее
          ~uniform: # группа uniform
          pioneer: sprites/mt/mt_1_pioneer.png # пионерская форма
          dress: sprites/mt/mt_1_dress.png # платье
          swimsuit: sprites/mt/mt_1_swim.png # купальник
```

```
# ... остальные параметры
```

У частей спрайта в группе также может указываться параметр `position`, синтаксис аналогичен.

На примере выше мы создали группу `uniform` с различными вариациями одежды, которые можно использовать в игре. Однако мы не указали, какая часть должна отображаться по умолчанию — в случае, если мы явно не обозначили это в сценарии.

Чтобы сделать какую-либо часть в группе частью, отображаемой по умолчанию, можно воспользоваться параметром `default`:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        parts:
          body: sprites/mt/mt_1_body.png # это постоянная часть, которую мы определили ранее
          ~uniform: # группа uniform
          default: pioneer # по умолчанию при вызове спрайта будет выводиться пионерская форма
          parts:
            pioneer: sprites/mt/mt_1_pioneer.png # пионерская форма
            dress: sprites/mt/mt_1_dress.png # платье
            swimsuit: sprites/mt/mt_1_swim.png # купальник

# ... остальные параметры
```

Как видно из примера, ID части, выводимой по умолчанию, прописывается в ноде `default`, а сами части — в `parts`.

Если нод `default` не указан, то по умолчанию ни одна часть не будет выводиться.

Позиционирование частей

Каждой части спрайта можно задать положение относительно канваса:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        parts:
          body:
            asset: sprites/mt/mt_1_body.png
            position: 0 100

# ... остальные параметры
```

На примере выше изображение будет смещено на 100 пикселей по вертикали **относительно левого верхнего угла** канваса спрайта. Ассет же прописывается в ноде `asset`.

Использование параметра `position` у части спрайта возможно только если указан параметр `canvasSize` у позы.

Порядок наложения частей

Части спрайта (будь то постоянная часть или группа) накладываются друг на друга согласно порядку, в котором они определены:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        parts:
          body: sprites/mt/mt_1_body.png # сначала будет выведено тело
```

```
~uniform: # затем форма
  pioneer: sprites/mt/mt_1_pioneer.png # пионерская форма
  dress: sprites/mt/mt_1_dress.png # платье
  swimsuit: sprites/mt/mt_1_swim.png # купальник
~face: # затем лицо
  normal: sprites/mt/mt_1_normal.png # нейтральное лицо
  smile: sprites/mt/mt_1_smile.png # улыбка
  sad: sprites/mt/mt_1_sad.png # грустное лицо
```

```
# ... остальные параметры
```

canvasSize

Тип: текстовый нод

Определяет размер канваса спрайта. Этот параметр нужен для использования параметра `position` у частей спрайта, т.к. относительно значения этого параметра производится позиционирование изображений.

Значение должно состоять из двух целых чисел, разделённых пробелом, и представлять собой корректное разрешение:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        canvasSize: 900 1080 # 900x1080

# ... остальные параметры
```

positions

Тип: список

Определяет именованные положения спрайта относительно игровой сцены. Не стоит путать с параметром `positions` у частей спрайта.

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        positions:
          center: 0 0 # центр
          left: -0.5 0 # лево
          right: 0.5 0 # право

# ... остальные параметры
```

Данный параметр, указанный внутри позы, позволяет задавать положения, действительные только для этой позы. Это может быть полезно, если у разных поз спрайта разные размеры изображений, и они должны использовать разные координаты.

Указанные внутри нода персонажа позиции будут переопределять одноимённые позиции выше по иерархии.

Также можно указать значение только для одной оси, прописав `.` в качестве значения для второй:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        positions:
          center: -0.5 . # изменена только X-координата
          left: . -0.5 # изменена только Y-координата
```



```
# ... остальные параметры
```

Значение для недостающей координаты будет браться из позиций с таким же ID выше по иерархии, если же таких нет — будет выставлен 0.

Подробнее о положениях можно почитать [здесь](#).

sizes

Тип: список

Определяет именованные размеры спрайта относительно игровой сцены. Синтаксис схож с `positions`:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        sizes:
          normal: 1 1
          close: 2 .

# ... остальные параметры
```

Внутри каждого нода можно также прописать позиции — они будут использоваться, когда у спрайта будет указанный размер:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
```

```
front_1:
  positions:
    center: 0 0 # это значение будет использоваться при любых других размерах
  sizes:
    normal: 1 1
  close:
    value: 2 .
    positions: # позиции при размере close
      center: 0 0.25 # это значение будет использоваться при размере close

# ... остальные параметры
```

Размер в таком случае указывается внутри нода `value`.

На примере выше, когда у спрайта в сценарии будут прописаны `size` `close` и `at center`, в качестве координат для `center` будет использоваться значение `0 0.25`, а не `0 0`.

Аналогично `positions`, размеры, указанные внутри нода персонажа, будут переопределять одноимённые размеры выше по иерархии.

Подробнее о размерах можно почитать [здесь](#).

spritecolor

Тип: список

Цвета для наложения на спрайт. Используются для более естественного отображения спрайтов на различных фонах (день, ночь и т.п.).

Значением может быть как цвет, заданный в `colors`, так и HEX-код или RGB(A)-код.

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    poses:
      front_1:
        spritecolor:
          tokyo_street_sunset: #FFF1ED

# ... остальные параметры
```

Подробнее о цветах спрайтов можно почитать [здесь](#).

shortnames

Тип: список

Определяет короткие имена для поз и различных вариаций частей групп, которые можно использовать в сценарии.

Короткие имена прописываются так же, как прописываются позы и группы внутри сценария:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    shortnames:
      front_sd: front smile dress # или front face:smile uniform:dress
```

После определения короткого имени, его можно использовать внутри сценария:

```
show mt front_sd with dissolve
```

default

Тип: текстовый нод

Определяет позу и части групп, которые будут выводиться по умолчанию (если конкретные значения не указаны в команде сценария).

В качестве значения можно прописать короткое имя или позу и параметры групп:

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    default: front smile dress
  # ... остальные параметры
```

Теперь, когда в сценарии будет прописано `show mt`, по умолчанию будет спавнится вариация `front smile dress`.

positions

Тип: список

Определяет позиции, которые могут использовать все позы спрайта. Любые позиции внутри конкретной позы будут переопределять данные позиции, если у них совпадают ID.

Синтаксис идентичен синтаксису positions внутри позы:

```
# resources.yaml
---
```

```
characters:
  mt:
    positions:
      center: 0 0
      left: -0.5 0
  # ... остальные параметры
```

sizes

Тип: список

Определяет размеры, которые могут использовать все позы спрайта. Любые размеры внутри конкретной позы будут переопределять данные размеры, если у них совпадают ID.

```
# resources.yaml
---
characters:
  mt:
    sizes:
      normal: 1 1
      close: 2 .
      far:
        value: 0.7 0.7
      positions:
        center: 0 -0.25
  # ... остальные параметры
```

spritecolor

Тип: список

Определяет оверлей-цвета спрайтов, которые могут использовать все позы спрайта. Любые цвета внутри конкретной позы будут

переопределять данные цвета, если у них совпадают ID.

```
# resources.yaml  
  
---  
  
characters:  
  mt:  
    spritecolor:  
      tokyo_street_sunset: #FFF1ED  
  
# ... остальные параметры
```

Revision #100

Created 4 July 2023 20:43:11 by Admin

Updated 19 August 2023 21:08:43 by Admin