

Make a World

Julia Muzafarova

Юлия Музафарова

Pure CSS Animator



julia_miocene



miocene



The MOST HEARTED of 2015

7 демоков

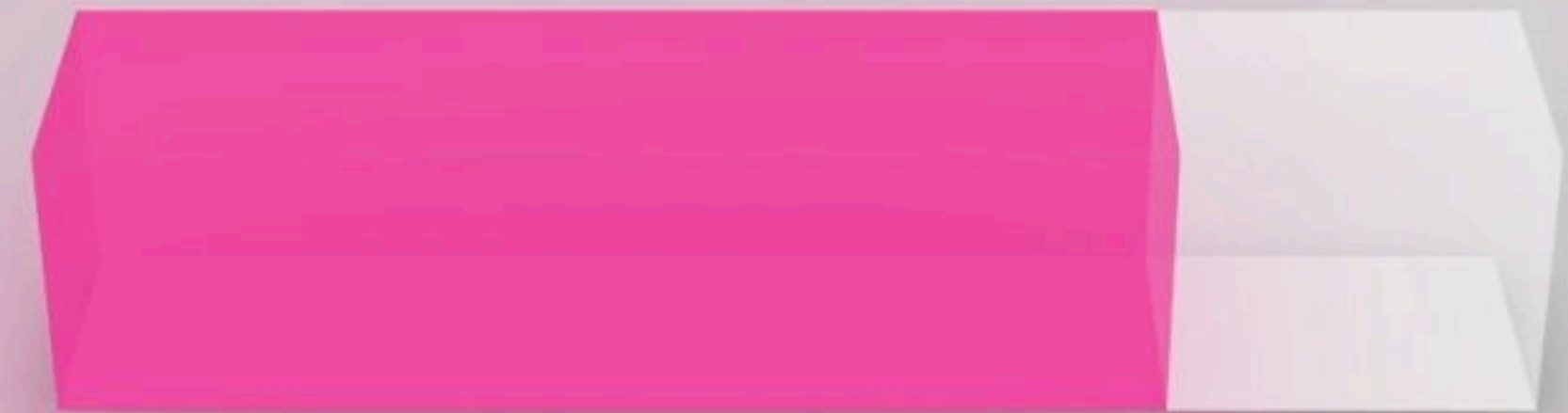
The MOST HEARTED of 2015



The **MOST**
HEARTED
of **2015**

Pure **CSS** Progress

... a pretty liquid progress-bar.



Try another color :)



The MOST
HEARTED
of 2015

7 демок

The MOST
HEARTED
of 2016

14 демок

3 место

The MOST
HEARTED
of 2017

22 демки

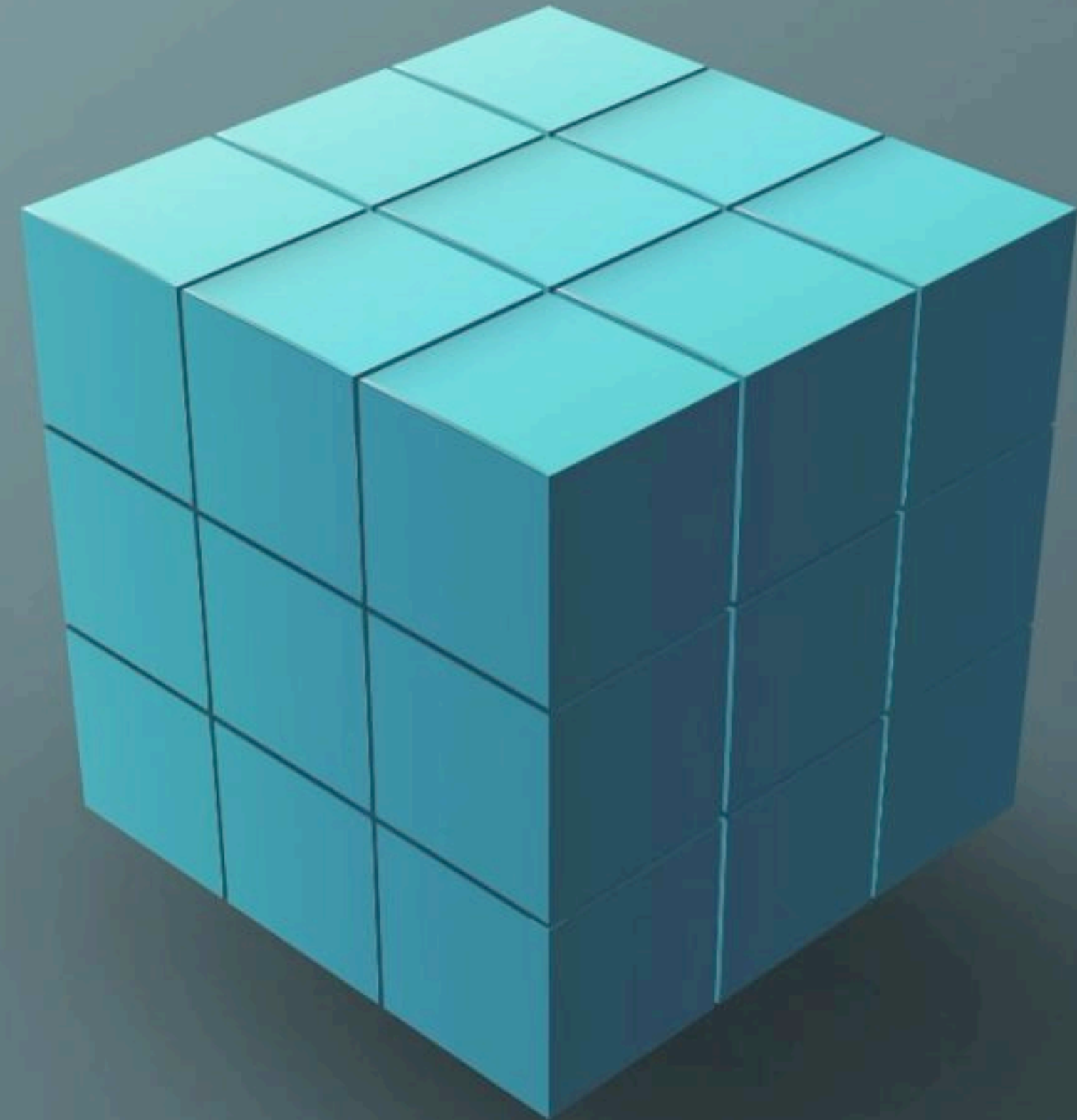
1 место

The MOST
HEARTED
of 2018

23 демки

1 место

The **MOST**
HEARTED
of **2018**



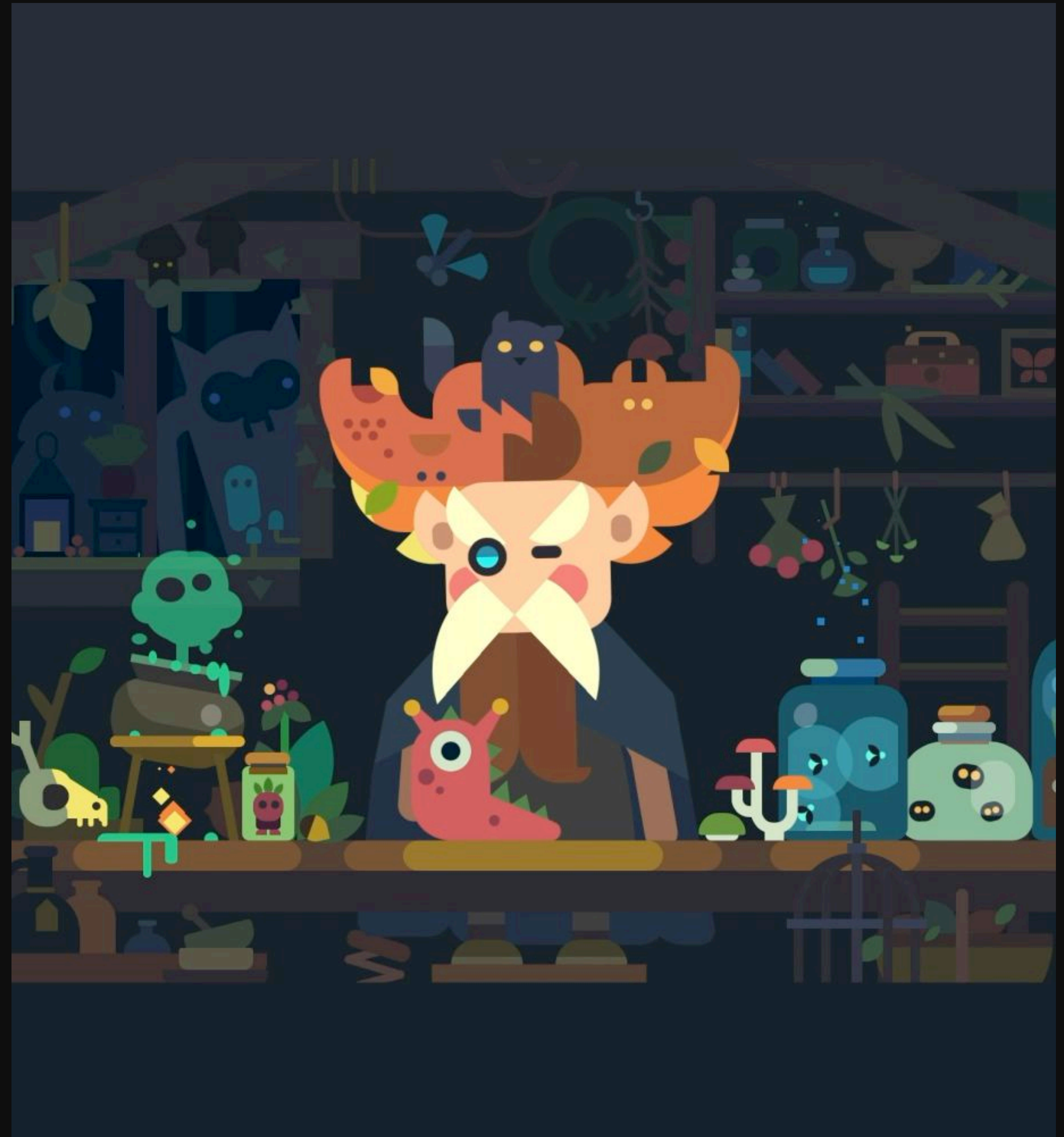
The MOST
HEARTED
of 2018



The MOST HEARTED of 2018



The MOST HEARTED of 2018



Зачем всё это?

Зачем всё это?

Обучение

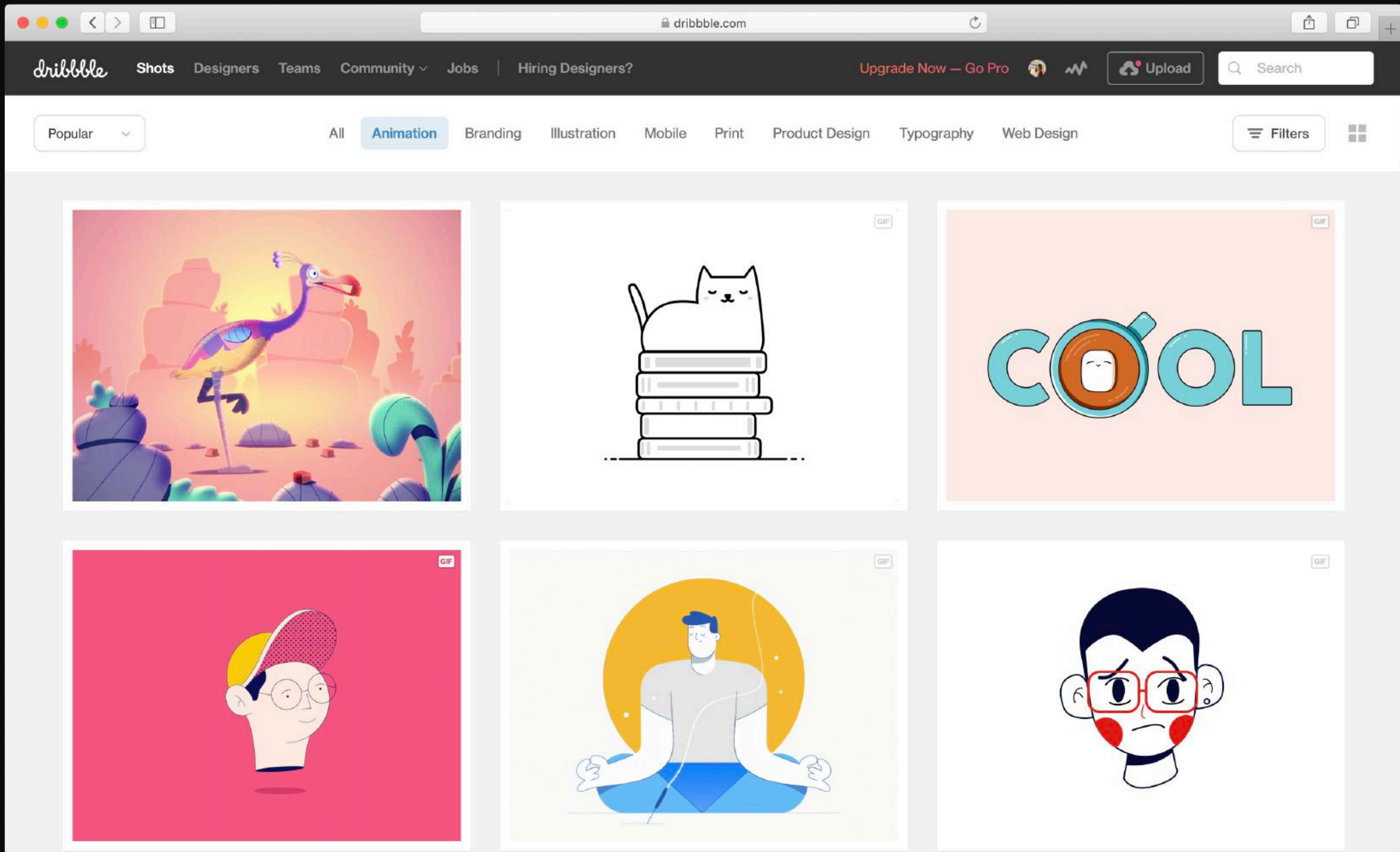
Проба нового

Развлечение

Следование моде

Поиск хайпа

00 Выбор графики





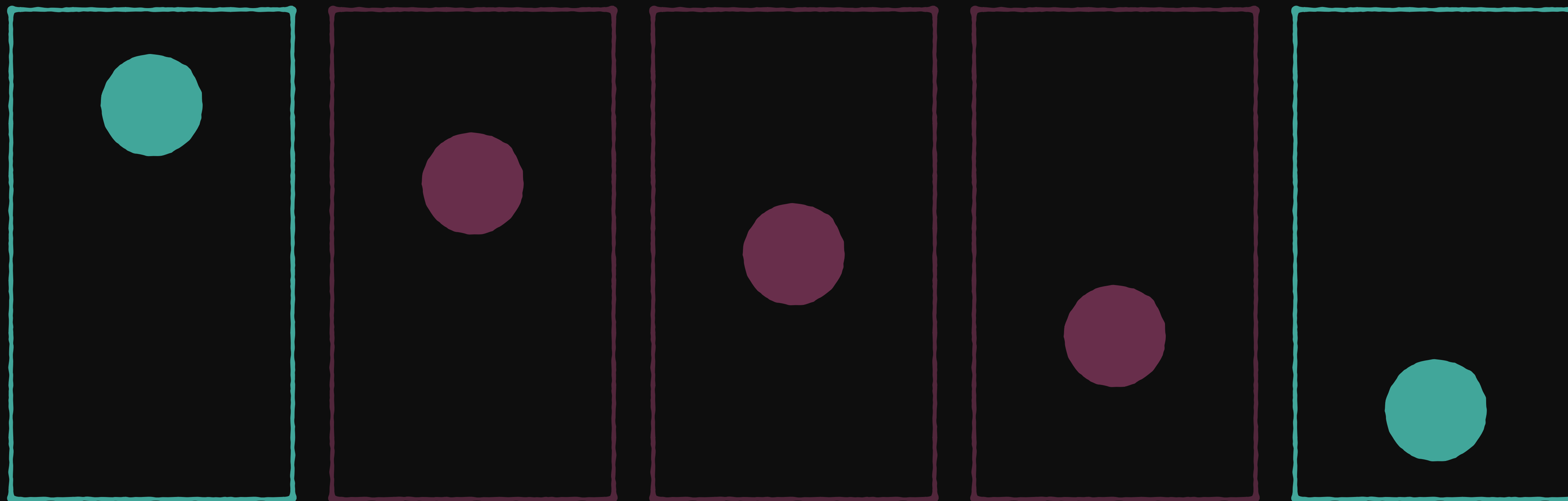
- плоская графика
- отсутствие сложных градиентов
- анимация без сильного изменения шейпов



- анимация за счет `rotate()`, `skew()` и `translate()`
- картинка должна нравиться



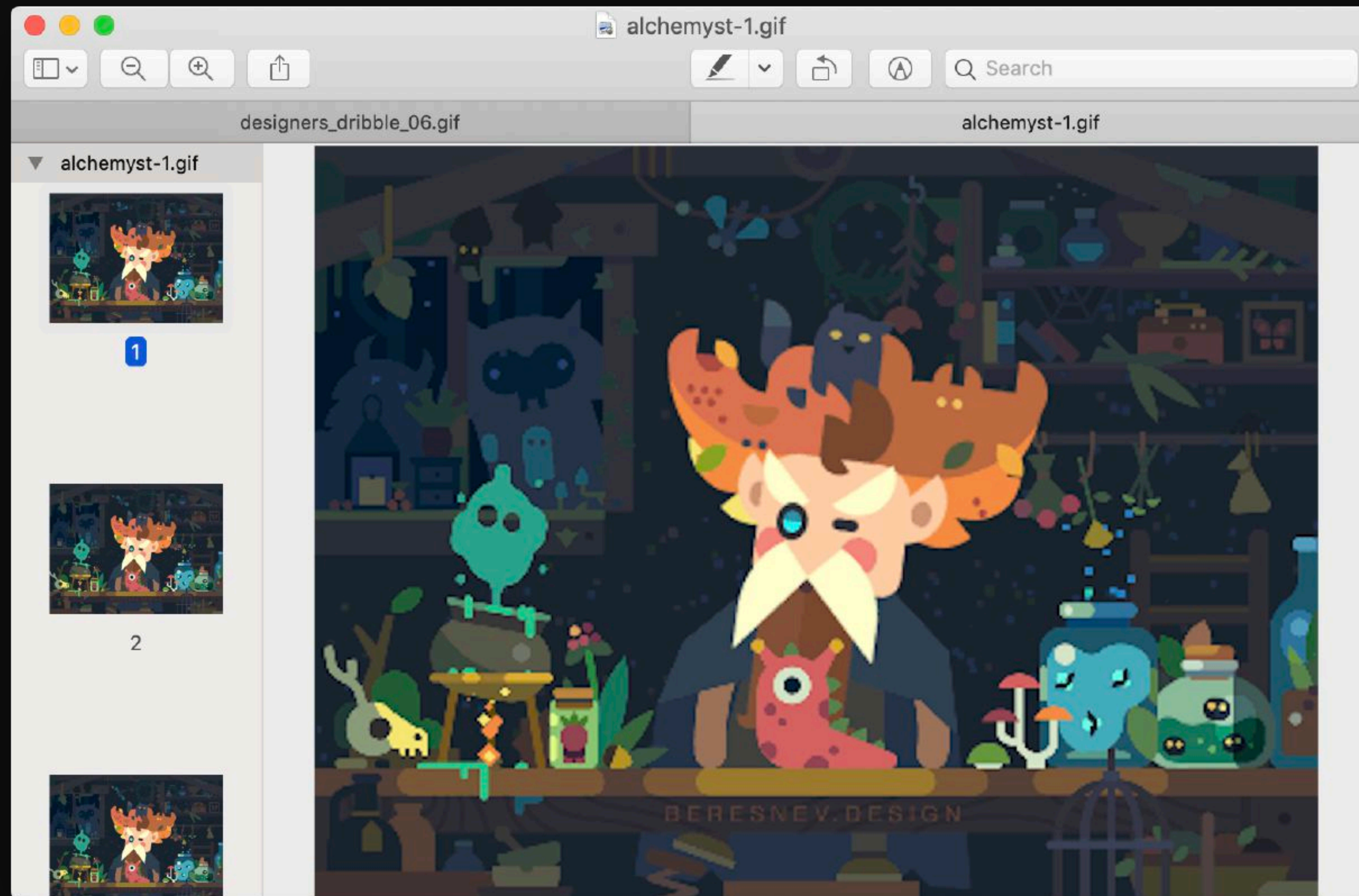
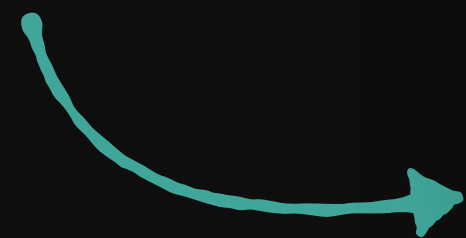
01 Таймлайн



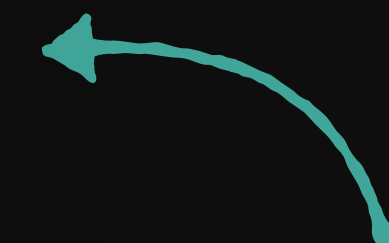
Ключевые кадры в анимации отображают крайние состояния движения объекта



таймлайн



кадр



02 Архитектура





```
<div class="alchemist">
  <div class="alchemist__coat"></div>
  <div class="alchemist__leg-r"></div>
  <div class="alchemist__leg-l"></div>
  <div class="alchemist__body"></div>
  <div class="alchemist__arm-r"></div>
  <div class="alchemist__arm-l"></div>
  <div class="alchemist__head">
    <div class="alchemist__ear-r"></div>
    <div class="alchemist__ear-l"></div>
    <div class="alchemist__beard"></div>
    <div class="alchemist__mustache"></div>
    <div class="alchemist__eye-r"></div>
    <div class="alchemist__eye-l"></div>
  </div>
</div>
```






```
<объект>  
  <шея>  
    <голова></голова>  
  </шея>  
  
  <рука>  
    <предплечье>  
      <запястье>  
        <палец></палец>  
      </запястье>  
    </предплечье>  
  </рука>  
</объект>
```

Pure CSS Moustached Nanny

https://codepen.io/miocene/pen/mjLPVp

Pure CSS Moustached Nanny

A PEN BY Julia Muzafarova PRO

♥

Fork

Settings

Change View

Sign Up

Log In

HTML

```
1 <div class="picture">
2   <div class="forest">
3     <div class="forest__tree"></div>
4     <div class="forest__monster-1">
5       <div></div>
6       <div></div>
7     </div>
8     <div class="forest__monster-2">
9       <div></div>
10    </div>
11    <div class="forest__ghost">
12      <div></div>
13    </div>
```

CSS (PostCSS)

```
1
```

JS

```
1 // Based on Beresnev's https://dribbble.com/shots/3005865-
  Moustached-nanny
```

Console

Assets

Comments

⌘

Embed

Export

Share

03 Рисование

Рисование

Экономия объектов в DOM'e



```
.square {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
}
```



```
.rectangle {  
  width: 100px;  
  height: 50px;  
}
```



```
.circle {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  border-radius: 50%;  
}
```



```
.oval {  
  width: 100px;  
  height: 50px;  
  border-radius: 50%;  
}
```



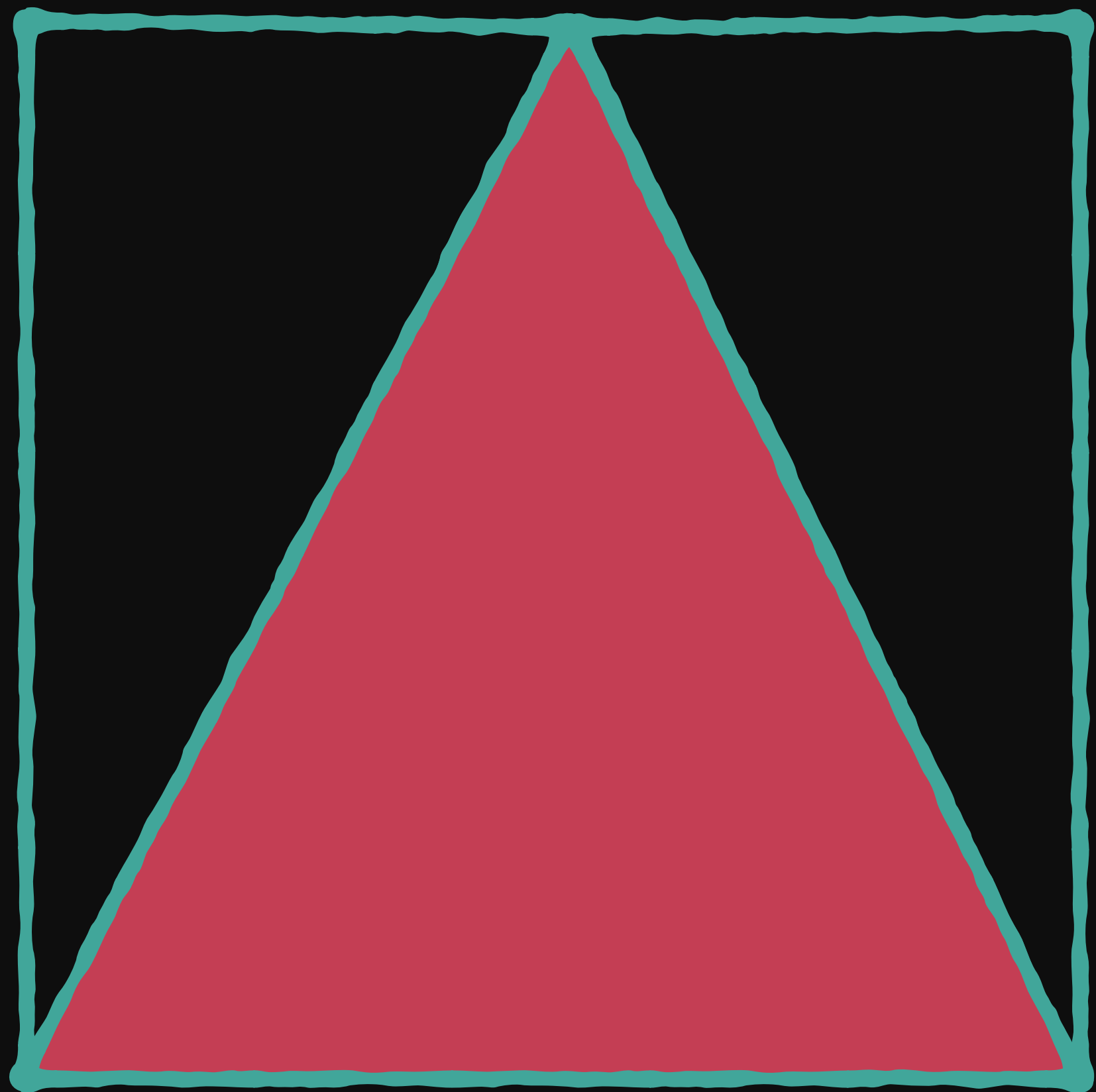
```
.blob {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  border-radius: 64% 36% 37% 63% /  
                36% 35% 65% 64%;  
}
```



```
.semicircle {  
  width: 100px;  
  height: 50px;  
  border-radius: 50% 0 0 50%;  
}
```



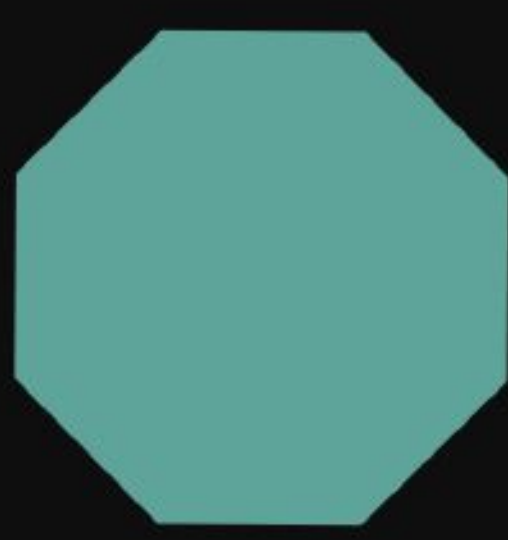
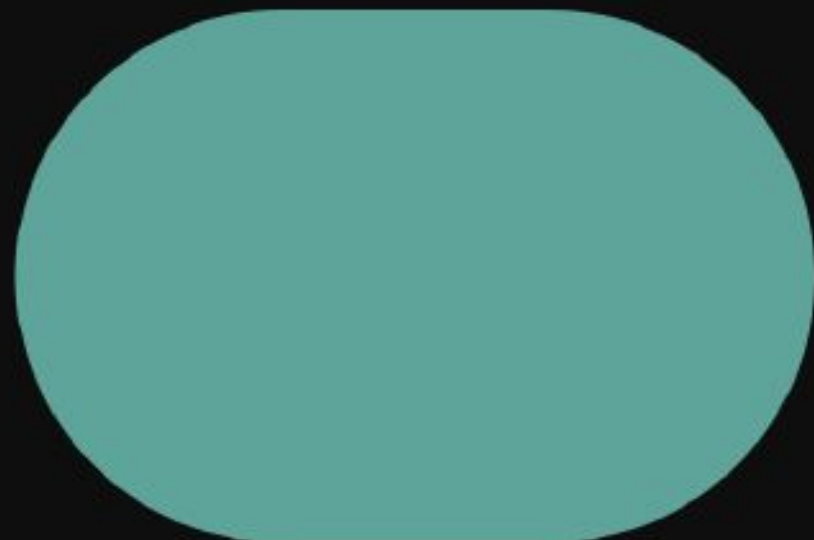
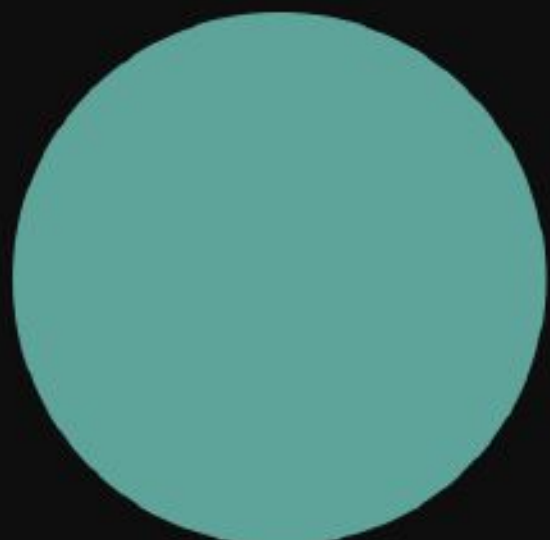
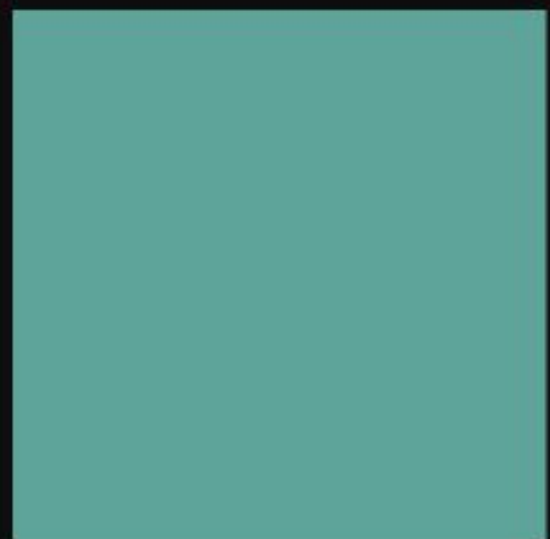

```
.triangle {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  border-top: 50px solid green;  
  border-right: 50px solid cyan;  
  border-bottom: 50px solid magenta;  
  border-left: 50px solid yellow;  
}
```



```
.triangle {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  border-right: 100px solid transparent;  
  border-bottom: 50px solid magenta;  
  border-left: 50px solid transparent;  
}
```



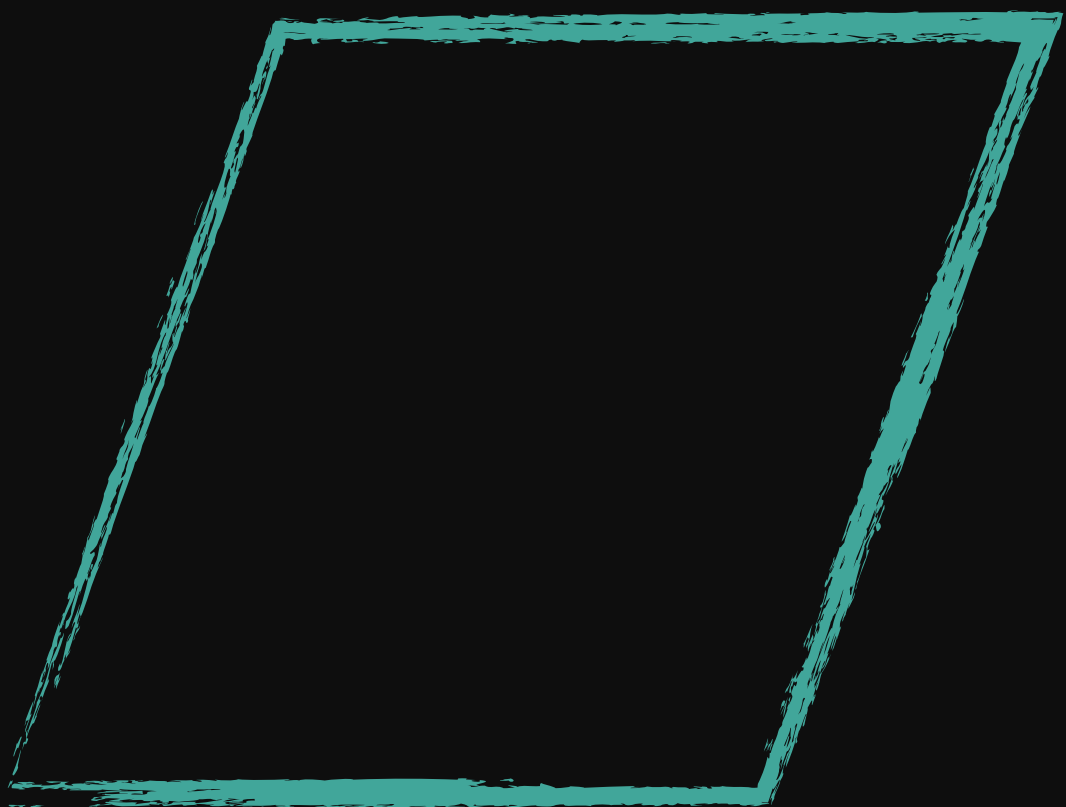
```
.triangle {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  border-right: 50px solid transparent;  
  border-bottom: 50px solid magenta;  
}
```

Рисование

Экономия объектов в DOM'e

Псевдоэлементы



```
.parallelogram {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  transform: skew(-20deg);  
}
```




```
.parallelogram {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  transform: skew(-20deg);  
}  
  
.parallelogram::before {  
  content: '';  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  border-radius: 50%;  
}  
  
.parallelogram::after {  
  content: '';  
  border-bottom: 50px solid pink;  
  border-left: 25px solid transparent;  
  border-right: 25px solid transparent;  
}
```



```
.parallelogram {  
  width: 100px;  
  height: 50px;  
  background-image:  
    linear-gradient(-70deg,  
      transparent 16%, pink 16%,  
      pink 84%, transparent 84%);  
}
```

Этого мало!

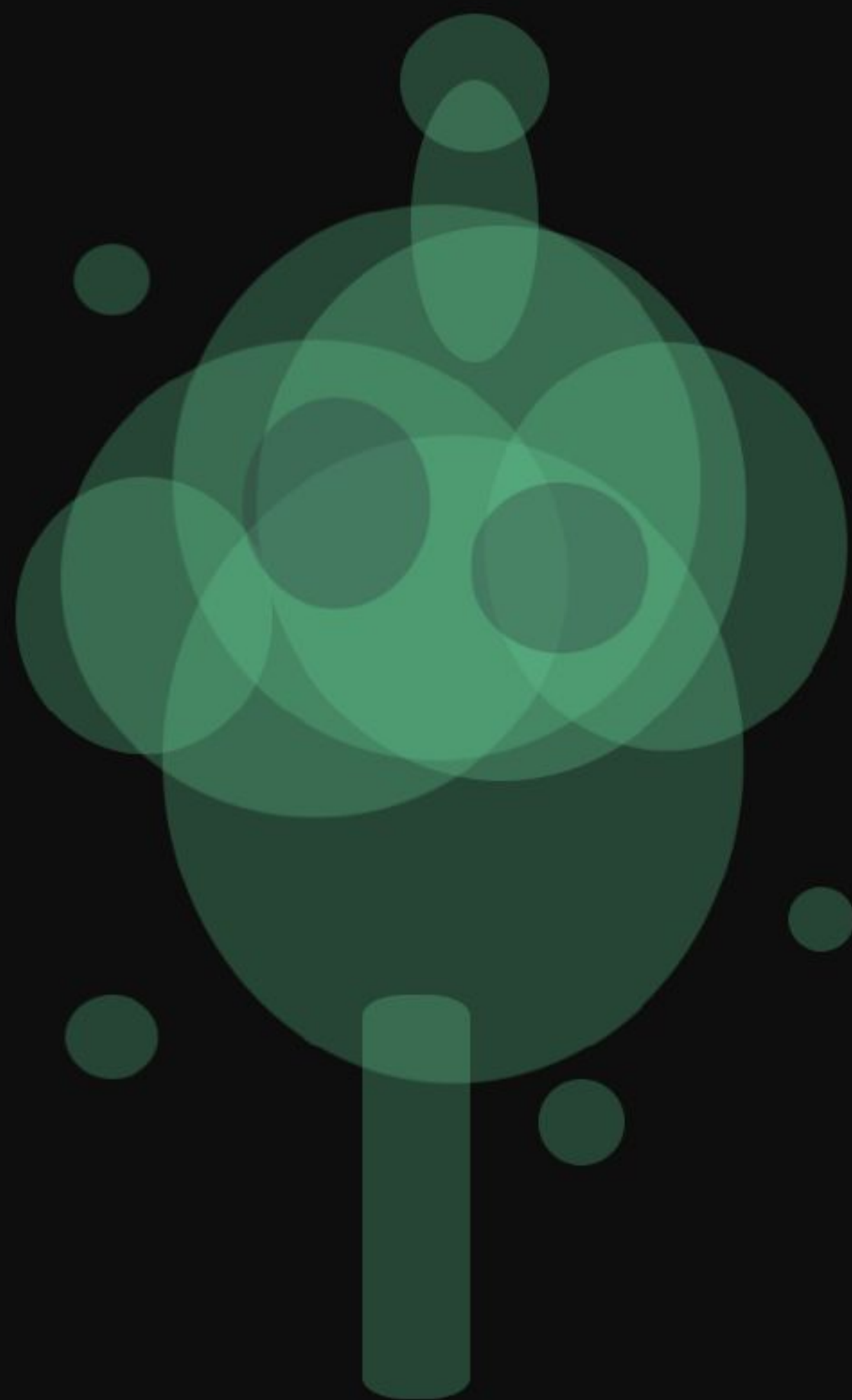
Рисование

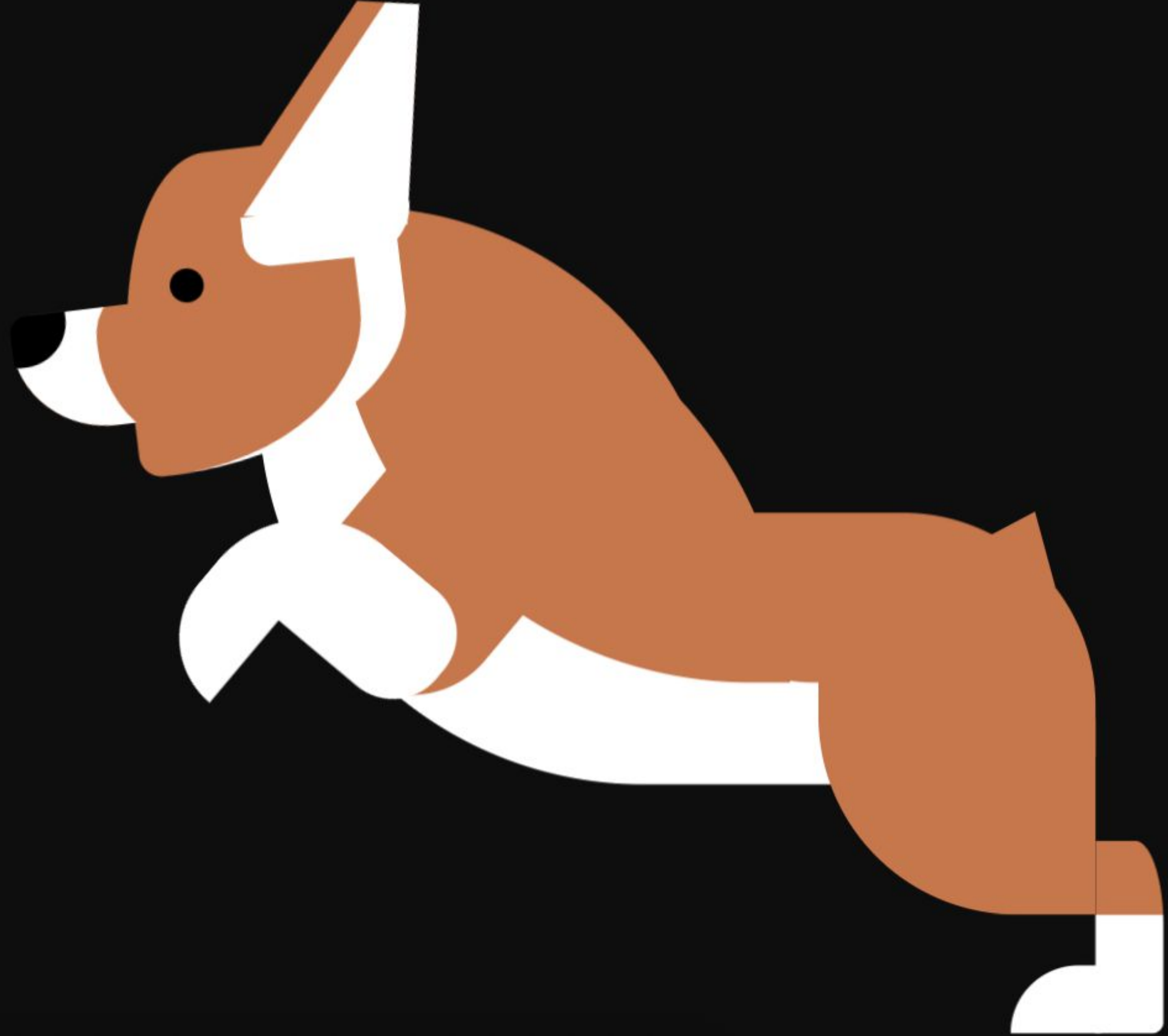
Экономия объектов в DOM'e

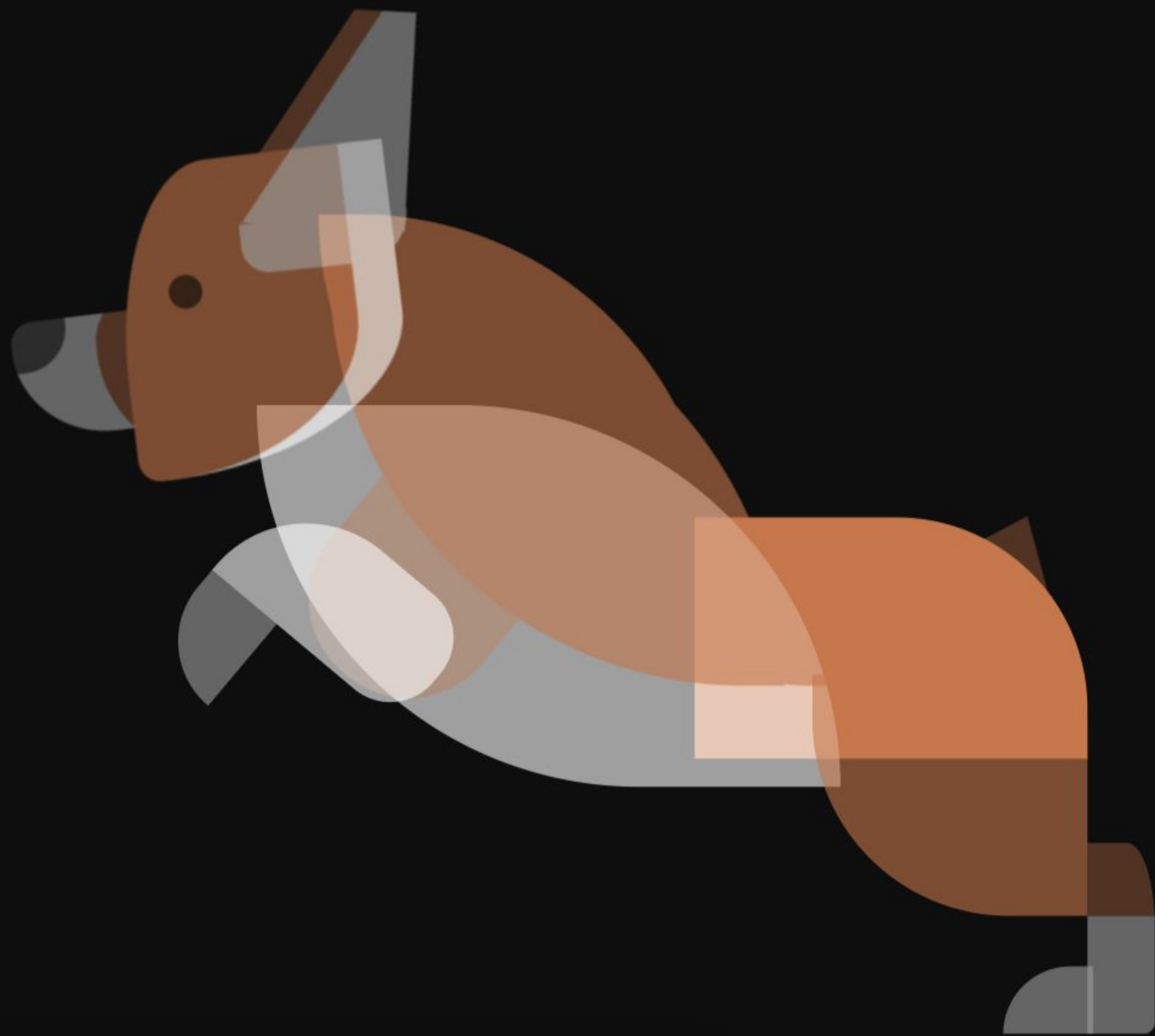
Псевдоэлементы

Комбинирование простых фигур









Рисование

Экономия объектов в DOM'e

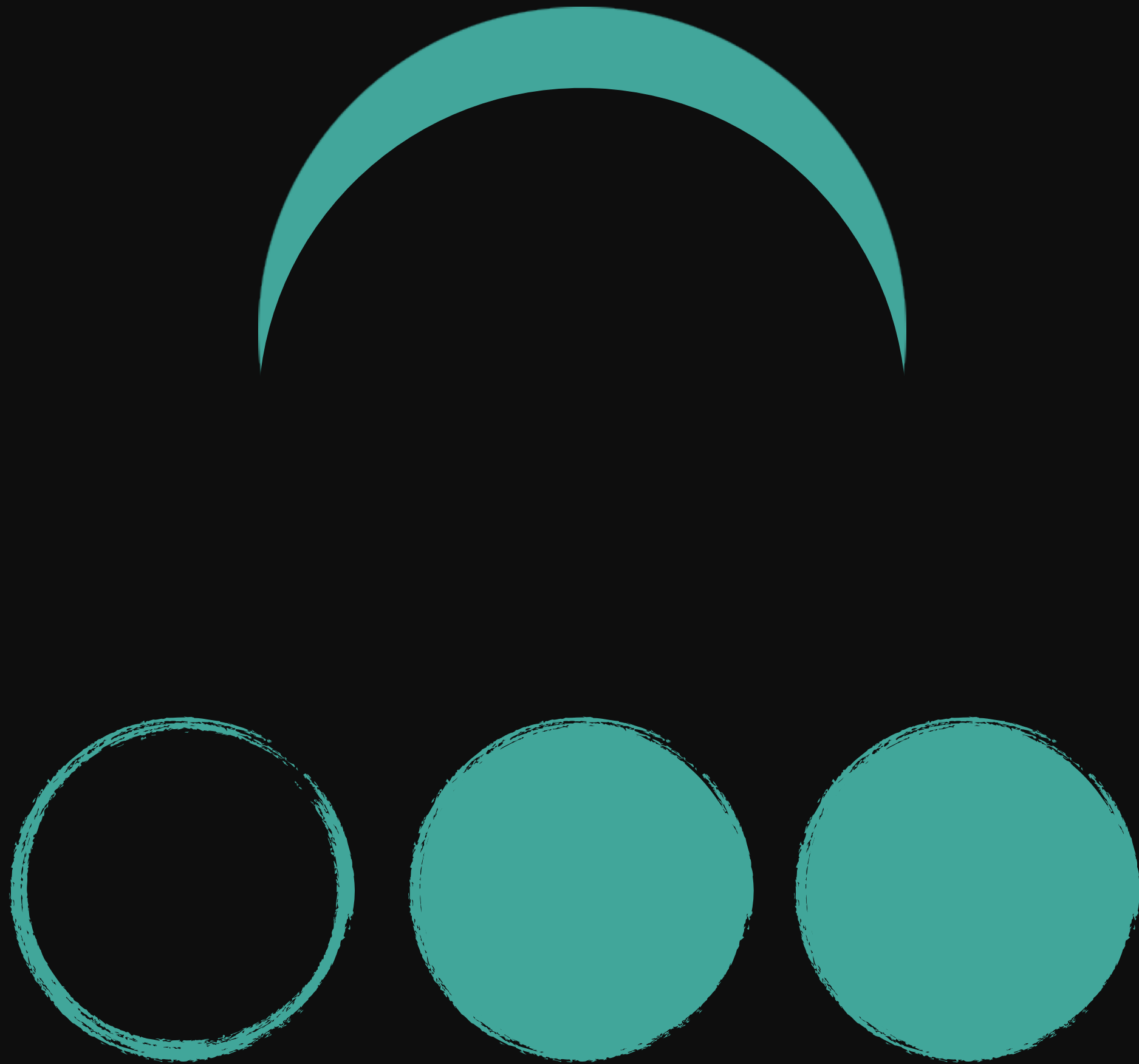
Псевдоэлементы

Комбинирование простых фигур

Градиенты и тени



```
.plus {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-image:  
    linear-gradient(0deg,  
      transparent 35%, green 35%,  
      green 65%, transparent 65%),  
    linear-gradient(90deg,  
      transparent 35%, green 35%,  
      green 65%, transparent 65%);  
}
```



```
.half-moon {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  box-shadow: 0 -20px red;  
}
```



```
.clones {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  box-shadow: 70px 0 red,  
             140px 0 red;  
}
```

Рисование

Экономия объектов в DOM'e

Псевдоэлементы

Комбинирование простых фигур

Градиенты и тени

Глобальные стили



```
.your-picture *,  
.your-picture *::before,  
.your-picture *::after {  
    content: '';  
    position: absolute;  
}
```

PerfectPixel

PerfectPixel by WellDoneCode

Perfect Pixel

ORIGIN:

RESET

^

0

X

<

中

>

0

Y

↓

2.00


↑

OPACITY:

60%

LAYERS:

UPLOAD IMAGE




alchemyst-15...

Add new

SUPPORTED BY:

DISABLE ADS?

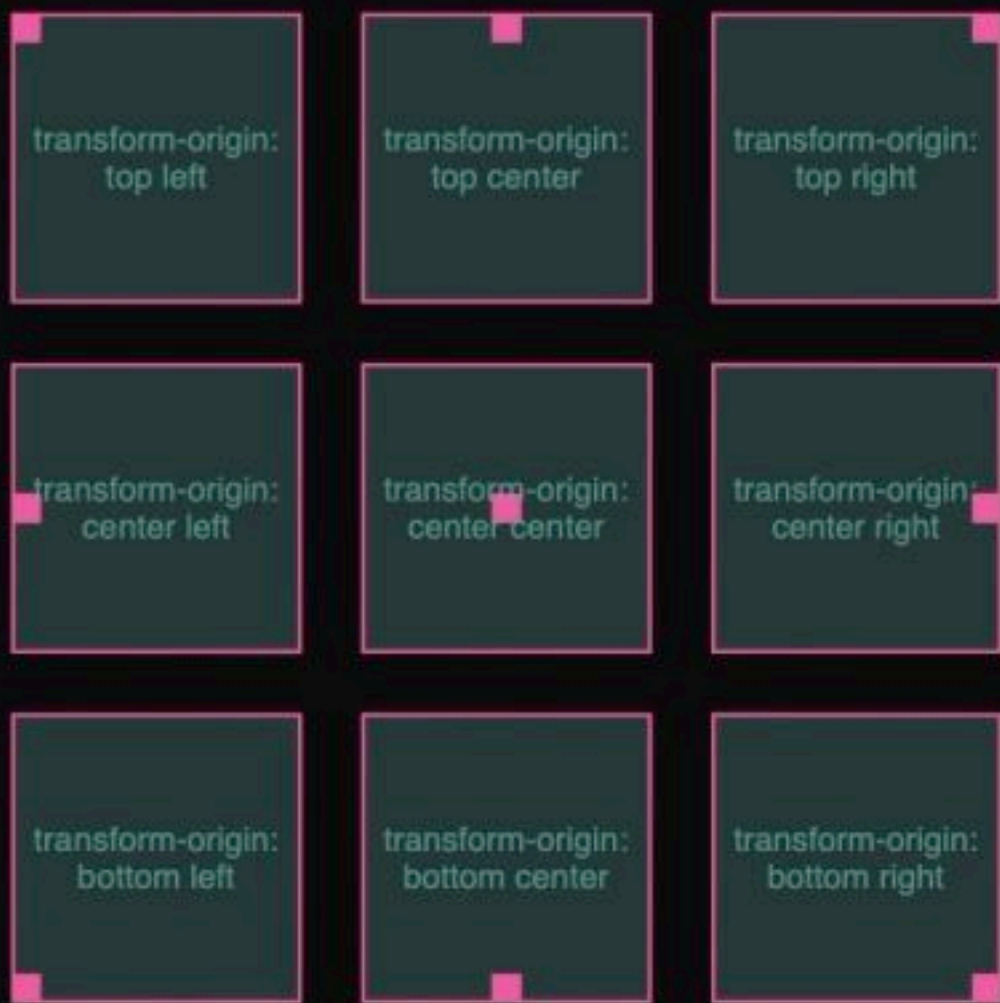


Students and Teachers, save up to 60% on Adobe Creative Cloud.

ads via Carbon

Опорные точки

`transform-origin`









Pure CSS Moustached Nanny

https://codepen.io/miocene/pen/mjLPVp

Pure CSS Moustached Nanny

A PEN BY Julia Muzafarova PRO

Heart

Fork

Settings

Change View

Sign Up

Log In

HTML

```
1 <div class="picture">
2   <div class="forest">
3     <div class="forest__tree"></div>
4     <div class="forest__monster-1">
5       <div></div>
6       <div></div>
7     </div>
8     <div class="forest__monster-2">
9       <div></div>
10    </div>
11    <div class="forest__ghost">
12      <div></div>
13    </div>
```

CSS (PostCSS)

```
2 .page {
3   min-width: 100vw;
4   min-height: 100vh;
5   display: flex;
6   justify-content: center;
7   align-items: center;
8 }
9 .picture {
10  position: absolute;
11  width: 800px;
12  height: 600px;
```

JS

```
1 // Based on Beresnev's https://dribbble.com/shots/3005865-
  Moustached-nanny
```

Console

Assets

Comments

⌘

Embed

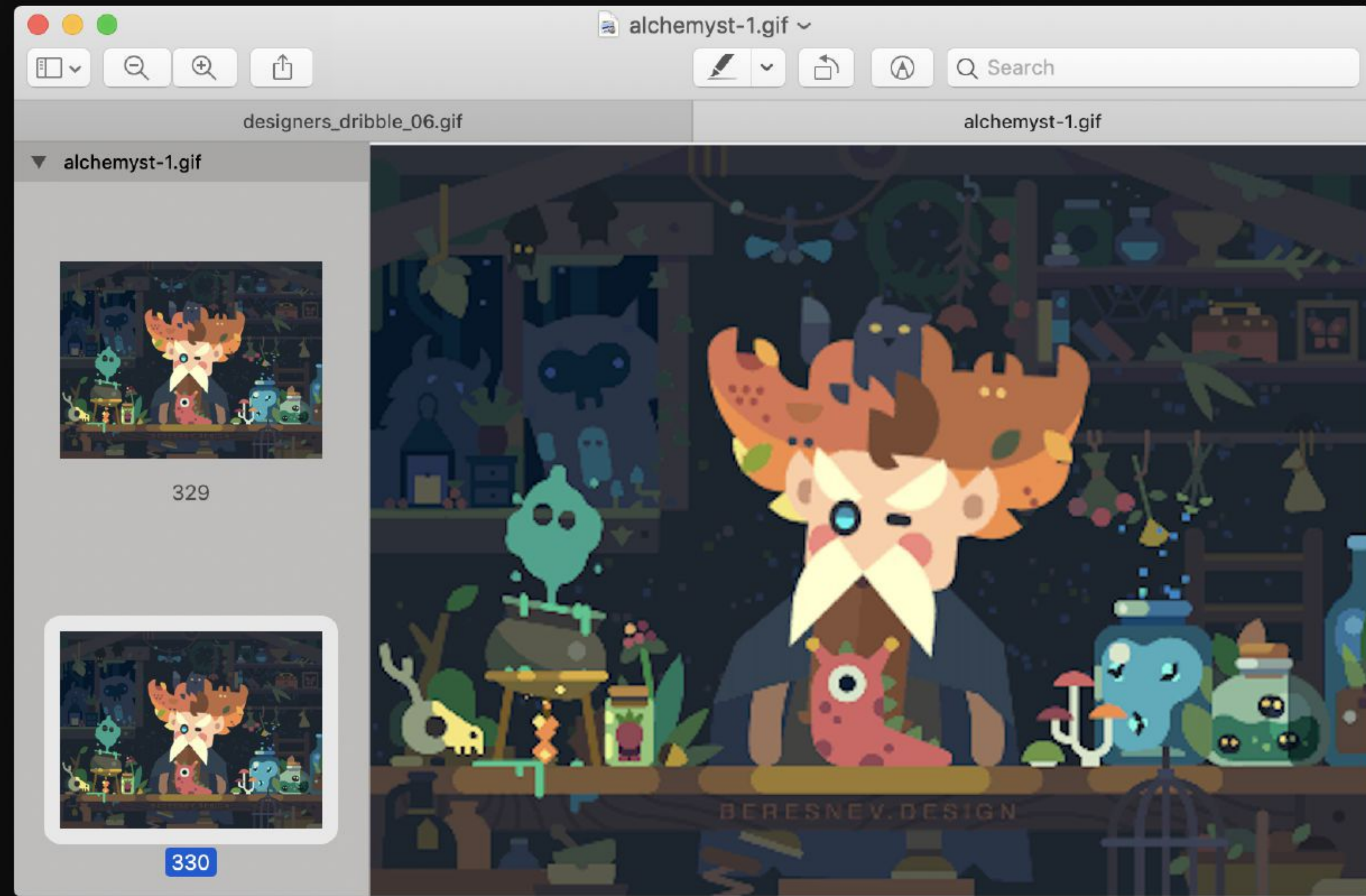
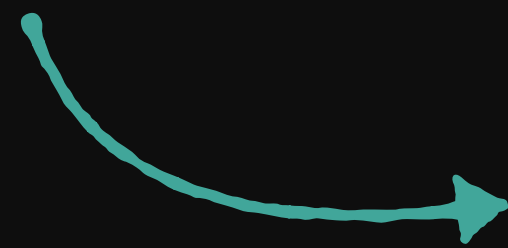
Export

Share

04 Анимирование

**Кадр —
это сколько?**

количество
кадров



$$\text{Кадр} = 100\% / 330$$

Кадр = 0.3%



```
@keyframes alchemistHat {
  0.0% { transform: translate(21px, 27px) rotate(7deg); }
  2.7% { transform: translate(23px, 4px) rotate(6deg); }
  5.7% { transform: translate(-3px, 3px) rotate(0deg); }
  7.2% { transform: translate(-10px, 11px) rotate(0deg); }
  8.7% { transform: translate(1px, 4px) rotate(0deg); }
  12.3% { transform: translate(27px, 10px) rotate(6deg); }
  14.7% { transform: translate(3px, 1px) rotate(0deg); }
  17.7% { transform: translate(-8px, -5px) rotate(-1deg); }
  19.5% { transform: translate(-10px, -5px) rotate(-3deg); }
  22.2% { transform: translate(1px, -4px) rotate(0deg); }
  24.0% { transform: translate(-21px, -13px) rotate(0deg); }
  24.9% { transform: translate(1px, -6px) rotate(0deg); }
  25.8% { transform: translate(25px, 6px) rotate(0deg); }
  27.9% { transform: translate(25px, 23px) rotate(6deg); }
  30.3% { transform: translate(13px, 23px) rotate(4deg); }
  31.8% { transform: translate(1px, 7px) rotate(1deg); }
  33.6% { transform: translate(-3px, -9px) rotate(1deg); }
  36.3% { transform: translate(-12px, -4px) rotate(-2deg); }
  38.4% { transform: translate(-25px, 7px) rotate(-5deg); }
  39.3% { transform: translate(-19px, 10px) rotate(-5deg); }
  40.8% { transform: translate(5px, 1px) rotate(1deg); }
  41.1% { transform: translate(4px, 4px) rotate(1deg); }
  42.0% { transform: translate(24px, 27px) rotate(5deg); }
```

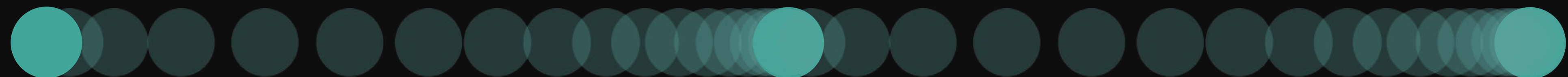

timing function



0%

50%

100%



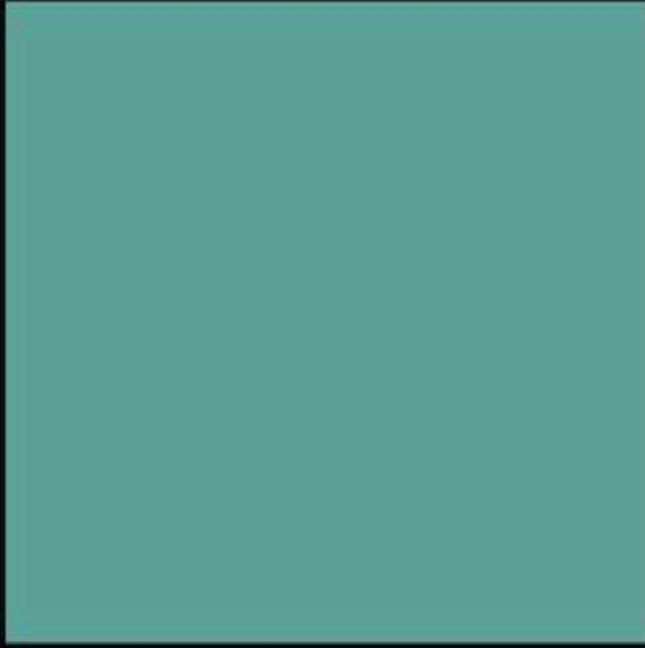
0%

50%

100%

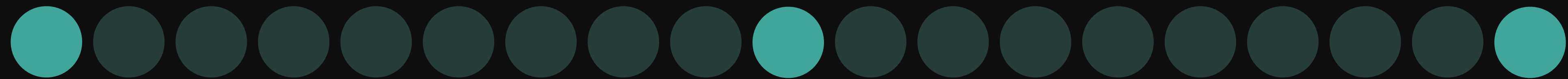


```
.circle {  
  animation: circle 30s ease infinite;  
}
```



```
.square {  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  background: #5EA49B;  
  animation: animation 5s ease infinite;  
}  
  
@keyframes animation {  
  0% { transform: translateY(0); }  
  25% { transform: translateY(70px); }  
  50% { transform: translateY(140px); }  
  75% { transform: translateY(210px); }  
  100% { transform: translateY(280px); }  
}
```



0%

50%

100%



```
.circle {  
  animation: circle 30s linear infinite;  
}
```

0px

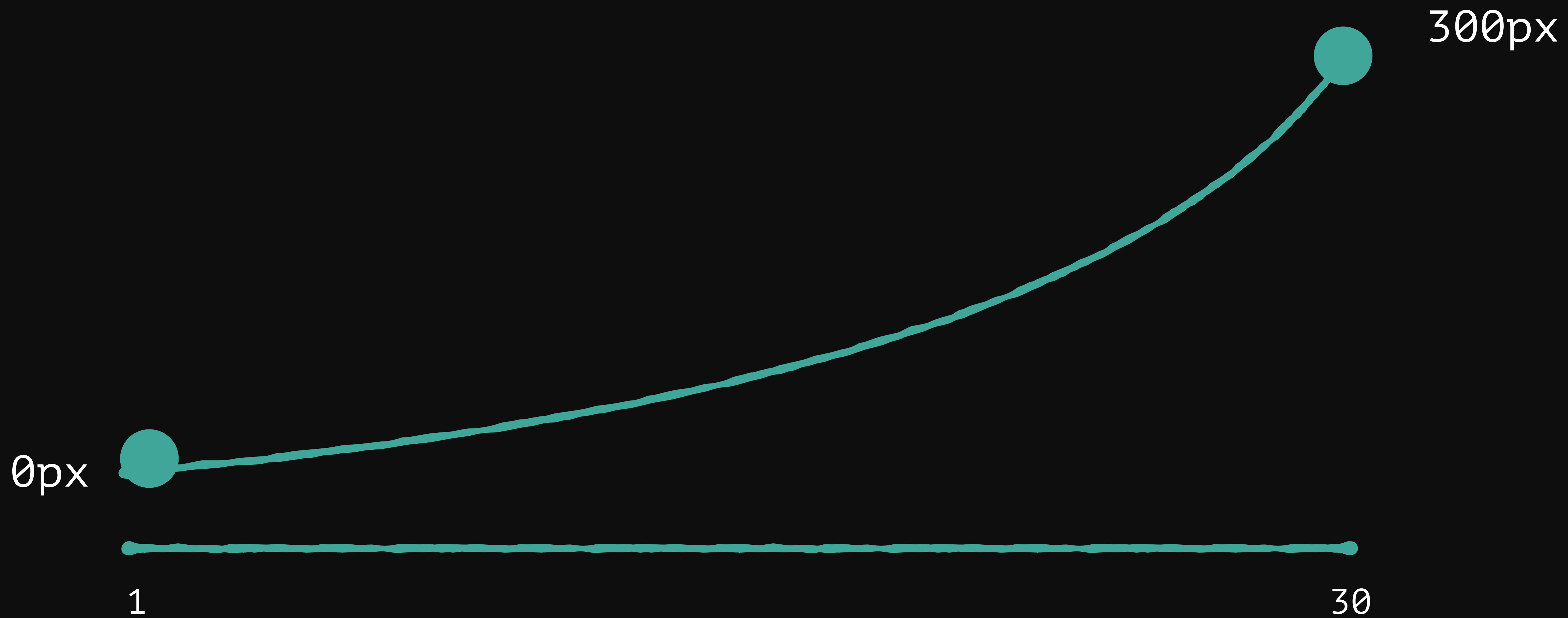


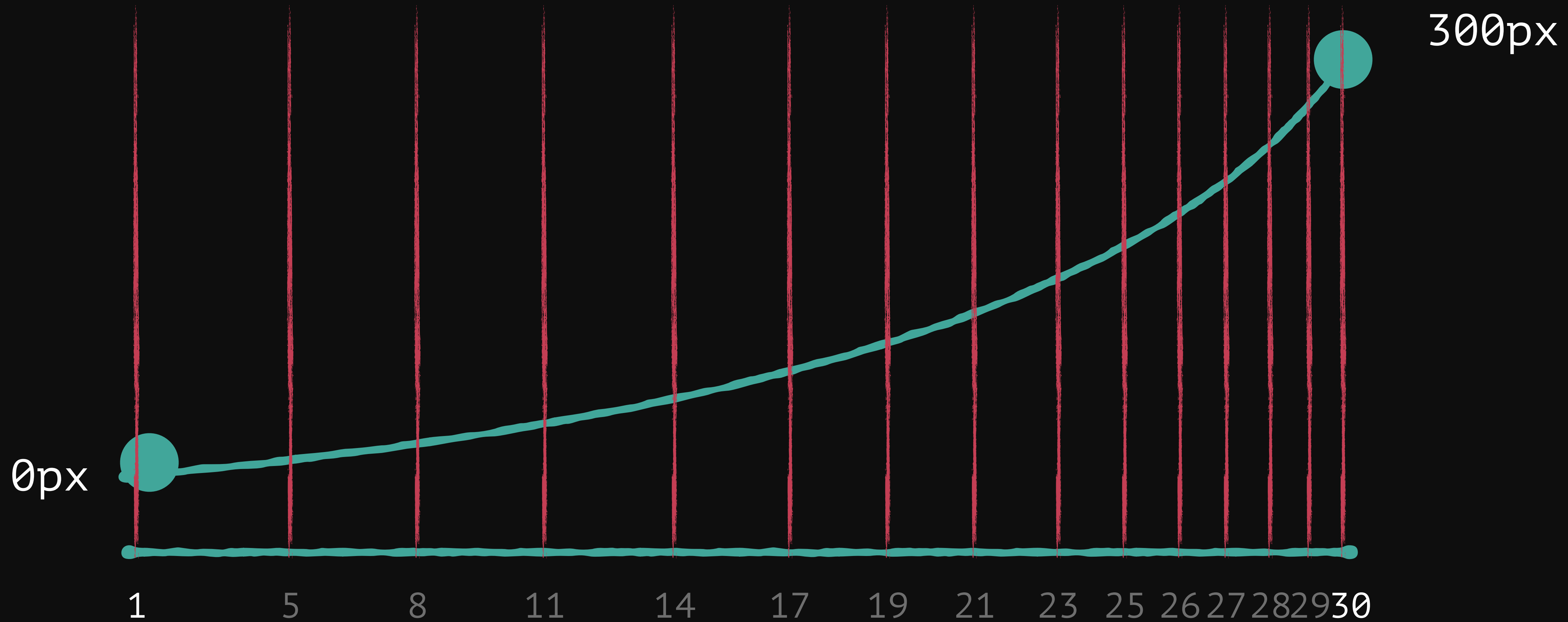
1

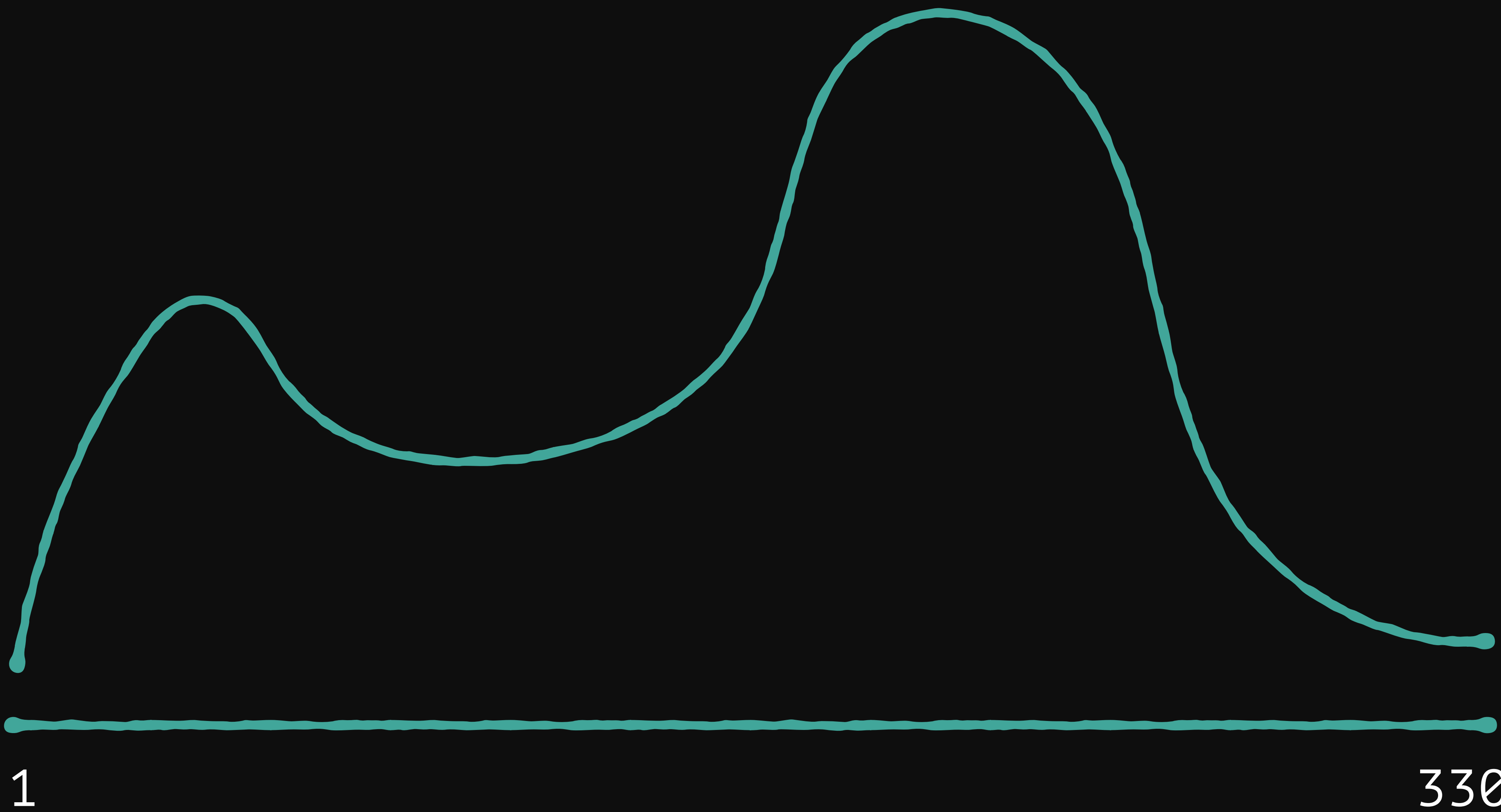


300px

30

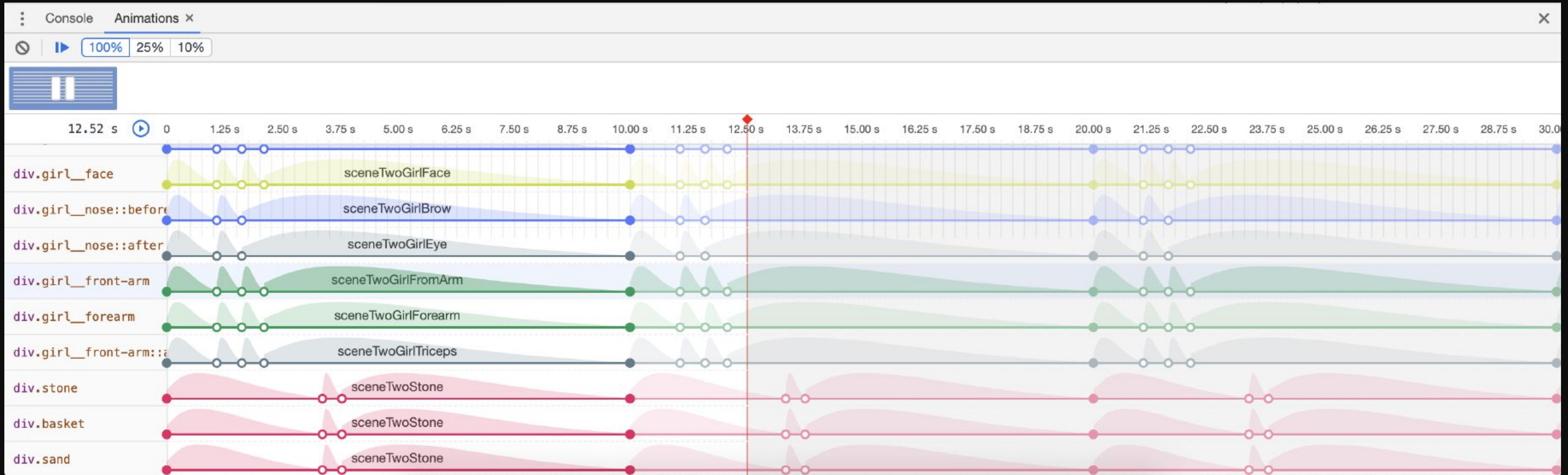






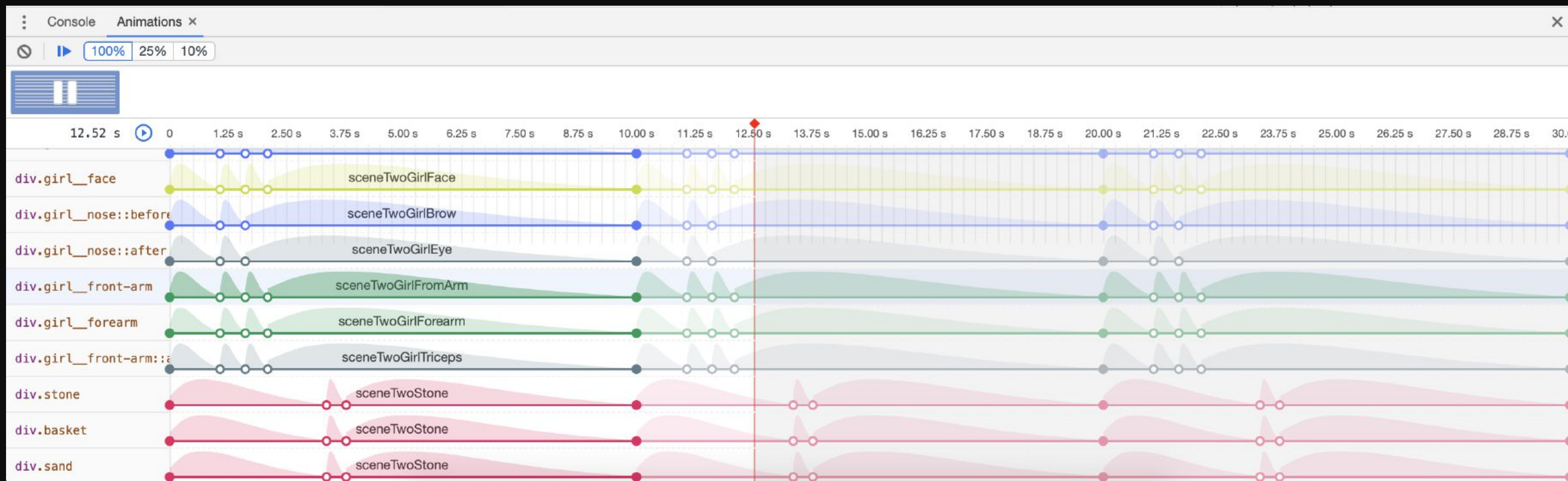
05 Отладка

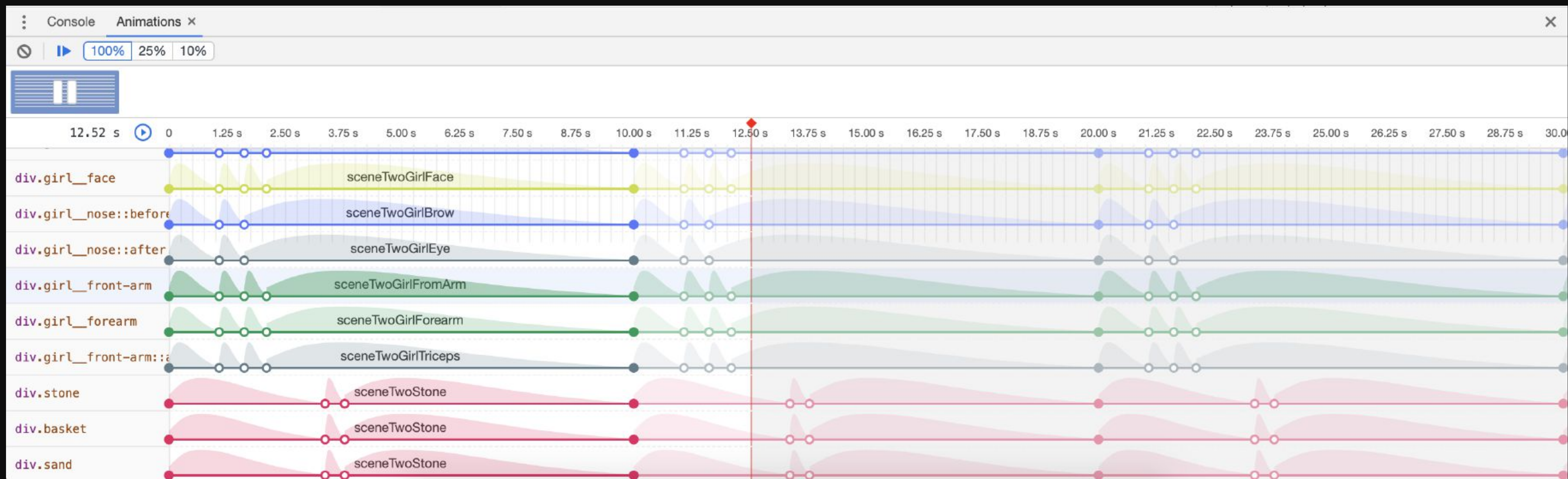
Chrome DevTools



пауза анимации

скорость
проигрывания





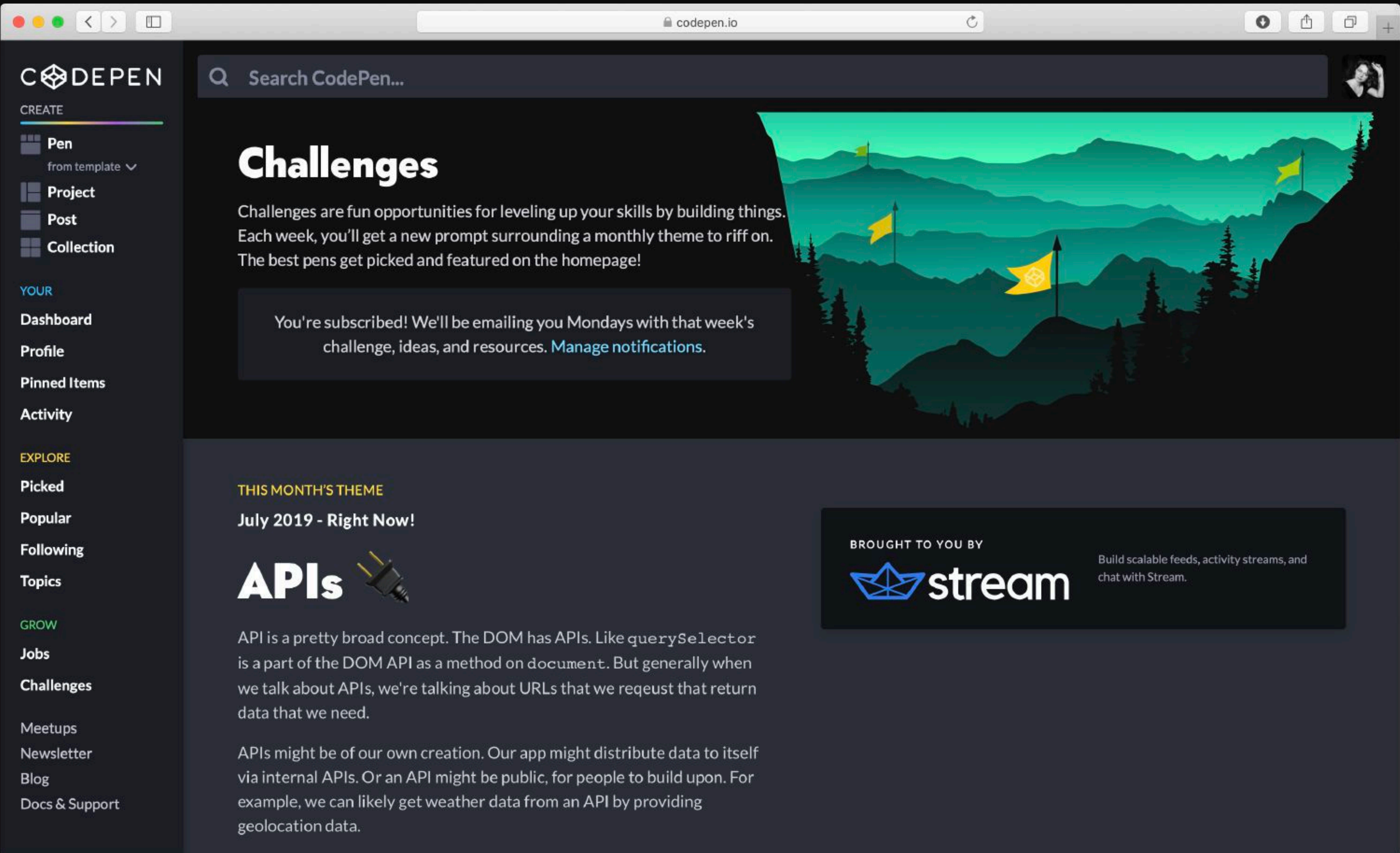
таймлайн

список анимированных объектов

06 ИТОГ



Как попасть в топ



codepen.io

CODEPEN

CREATE

Pen

from template

Project

Post

Collection

YOUR

Dashboard

Profile

Pinned Items

Activity

EXPLORE

Picked

Popular

Following

Topics

GROW

Jobs

Challenges

Meetups


Newsletter

Blog

Docs & Support

1,514 Followers

3 Following



github.com

twitter.com

miocene.github.io

Saint Petersburg, Russia

Product Designer, Pure CSS Animator

Pens

Projects

Posts

Collections

Showcase

Popular

Public

Private

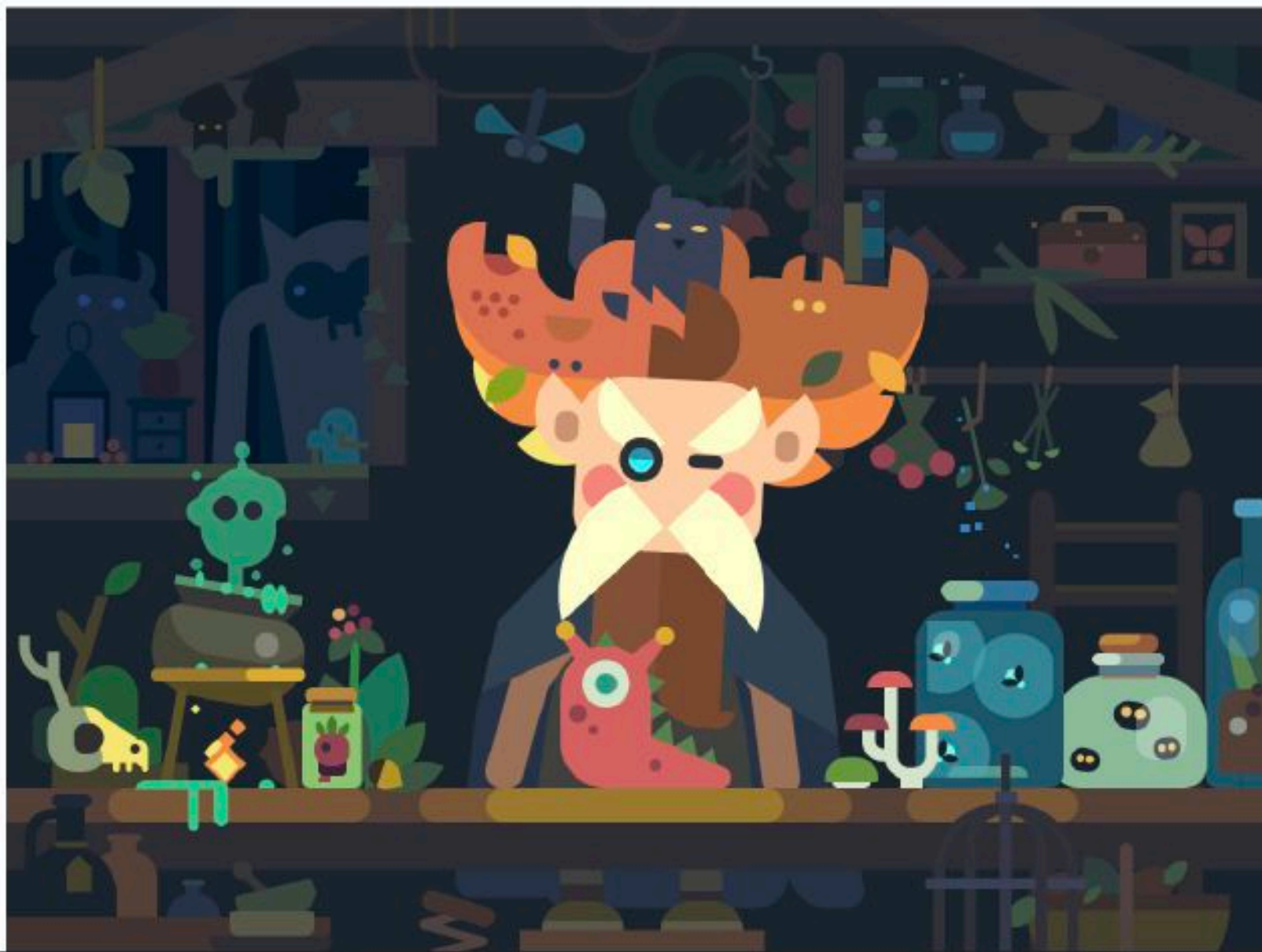
Templates

Forked

Loved

Tags

Organize Showcase



Pure CSS Moustached Nanny

2,121

82

111,496

twitter.com

Главная

Поиск

Уведомления

Сообщения

Закладки

Списки

Профиль

Еще

Твитнуть

Твитнуть

Muzafarova Julia

@julia_miocene

Yo! Want some fresh codePens?
Check this out!
[codepen.io/miocene/pen/mj...](#)

Перевести твит

GIF

1:45 ПП · 2 авг. 2018 г. · [Twitter Web Client](#)

Посмотреть активность с твитом

Поиск в Твиттере

Подходящие люди

Muzafarova Julia

@julia_miocene

Art-Director, maintainer [whitepaper.tools](#)
and pure CSS animator
[codepen.io/miocene](#)

Актуальные темы (Санкт-П...

1 · Актуально

#АрсеналДинамо

2 · Актуально

#monbebeselcaday

Твитов: 43,8 тыс.

3 · Актуально

#Wimbledon 🏏

Твитов: 202 тыс.

4 · Актуально

Anthony J. Crowley

5 · Актуально

С-400 в Турцию

Твитов: 1 405

Показать еще

Условия

Политика конфиденциальности

Файлы cookie

Информация о рекламе

Еще

© Twitter, Inc., 2019.

ждём

CODEPEN

CREATE

Pen

from template

Project

Post

Collection

YOUR

Dashboard

Profile

Pinned Items

Activity

EXPLORE

Picked

Popular

Following

Topics

GROW

Jobs

Challenges

Meetups


Newsletter

Blog

Docs & Support

codepen.io


2



agathaco

65 PENS • 11 COLLECTIONS • [+ FOLLOW](#)

1



Julia Muzafarova **PRO**

19 PENS •

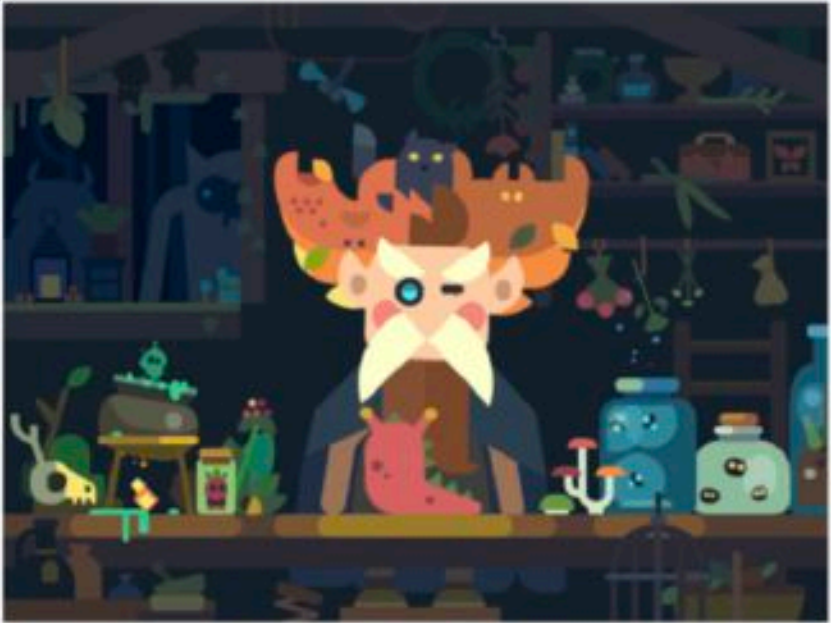
Do you want to unsubscribe?

If you unsubscribe, you will stop receiving our weekly newsletter.

[Unsubscribe](#) [Cancel](#)

agathaco

Animated Unsubscribe Page



Julia Muzafarova **PRO**

Pure CSS Moustached Nanny

Prev

Спасибо