

Плюшки



План

- shadow
- gradient
- 2D and 3D transform
- transition
- animation
- filter
- clip
- blend

box-shadow

- задает тень вокруг элемента
- inset внутренняя тень
- СДВИГ ПО Х
- смещение по у
- радиус размытия
- растяжения
- цвет

https://jsfiddle.net/blog_code/nyobh6rw/4/

https://www.w3schools.com/css/css3_shadows.asp

```
.multi-shadow {
  position: relative;
  width: 300px;
  height: 200px;
  margin: 20px;
  border: 2px solid #ccc;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 0 0 5px red, 0 0 0 10px green;
}
```



https://jsfiddle.net/blog_code/jpLwtda5/3/

text-shadow

- тень текста
- сдвиг по х
- смещение по у
- радиус размытия

https://jsfiddle.net/blog_code/3qpmtek7/

Shadow

gradient

http://elrumordelaluz.github.io/draGGradients/# - радиальный фон

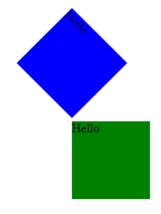
http://lea.verou.me/css3patterns/ - повторительный градиент (паттерн)

https://www.w3schools.com/css/css3_gradients.asp

https://jsfiddle.net/blog_code/bcw7gfhm/

transform

- translate () двигает элемент по осям
- rotate () поворот элемента
- scale () увеличение или уменьшение размеров элемента
- skew () наклонение элемента по осям X и Y
- matrix () комбинированный метод включающий все трансформации matrix (scaleX () skewY () skewX () scaleY () translateX () translateY ())



https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/transform https://www.w3schools.com/css/css3_2dtransforms.asp http://htmlbook.ru/css/transform

Интерактивные примеры
https://codepen.io/vineethtr/pen/XKKEgM
https://freefrontend.com/css-hover-effects/



transform-origin

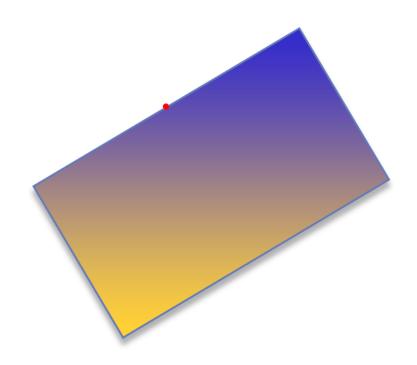
 устанавливает координаты точки относительно которой будет происходить трансформация

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/transform-origin

https://codepen.io/krystalcampioni/pen/mEmGLL

Практика

https://drive.google.com/open?id=1hiyxeJBsPrR6oNZiUnR0x5672Mj-zOrq



3D transform

• трансформация элементов в 3d пространстве

https://www.w3schools.com/Css/css3_3dtransforms.asp

https://html5book.ru/3d-transform/

https://codepen.io/darkwing/pen/bCali - поворот элемента

https://codepen.io/desandro/pen/KRWjzm - поворотный куб

http://jsfiddle.net/cwolves/mwxNK/2/ - поворот элементов в пространстве

transition

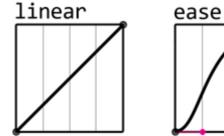
эффект перехода между состояниями элемента, и задает одновременно следующими свойствами:

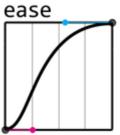
- transition-property css свойство которая будет меняться
- transition-duration продолжительность перехода
- transition-timing-function функция тайминга
- transition-delay задержка перед началом перехода

https://www.w3schools.com/Css/css3_transitions.asp

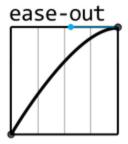
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/transition

timing function











https://jsfiddle.net/blog_code/wxeut41n/5/

https://jsfiddle.net/blog_code/1xs50q9r/4/

Animation

- Анимация позволяет элемента постепенно меняться от одного стиля к другому.
- Вы можете изменять столько свойств CSS, сколько угодно нужно.
- Ключевые точки задаются с помощью ключевого слова @keyframes

https://www.w3schools.com/Css/css3_animations.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/animation

@keyframes

```
@keyframes name_animation {
  from { css свойство }
  to { css свойство }
}

@keyframes name_animation {
  0% { css свойство }
  50% { css свойство }
  100% { css свойство }
}
```

https://jsfiddle.net/blog_code/Lc78wt3y/5/

animation

- <u>animation-name</u> название анимации
- <u>animation-duration</u> продолжительность
- <u>animation-timing-function</u> функция тайминга
- <u>animation-delay</u> задержка перед началом
- <u>animation-iteration-count</u> количество повторений, <u>infinite</u> бесконечно
- <u>animation-direction</u> направление воспроизведения анимации <u>https://goo.gl/skU9En</u>
- <u>animation-fill-mode</u> сохраняет значение последнего кадра <u>https://goo.gl/UvTrQ</u>
- <u>animation-play-state</u> воспроизведения или пауза

```
▼ .box {
   width: 300px;
   height: 200px;
   margin: 20px;
   background: red;
   animation-name: change-background;
   animation-duration: 2s;
   animation-iteration-count: infinite;
   animation-direction: alternate;
   animation-fill-mode: forwards;
* @keyframes change-background {
▼ 0% {
     background: red;
▼ 50% {
     background: green;
  100% {
     background: yellow;
```

```
▼ .bounce {
   position: absolute;
   left: 45%;
   bottom: 0;
   width: 200px;
   height: 200px;
   background: red;
   border-radius: 50%;
   animation: bounce 5s ease-out;
▼ @-webkit-keyframes bounce {
v 0% {
     transform:translateY(-120%);
     transform:translateY(-100%);
15% {
     transform:translateY(0);
   20% {
     transform:translateY(-80%);
   25% {
     transform:translateY(0%);
   30% {
     transform:translateY(-70%);
     transform:translateY(0%);
40% {
     transform:translateY(-60%);
   45% {
     transform:translateY(0%);
   50% {
     transform:translateY(-50%);
   55% {
     transform:translateY(0%);
```

https://jsfiddle.net/blog_code/tLsc54jx/5/

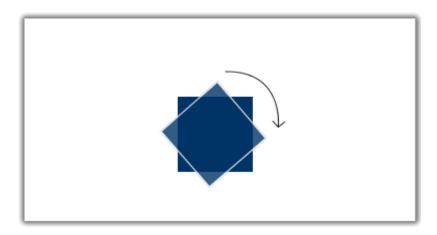
animate.css

• библиотека классов для css анимаций

https://daneden.github.io/animate.css/

animation practice

• сделать анимацию, чтобы квадрат непрерывно крутился, один оборот продолжался 1 секунду



css filter

• позволяет применять графические эффекты, такие как размытие или перемещения цветов к элементу.



Demo

https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_filter.asp

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/filter

http://html5-demos.appspot.com/static/css/filters/index.html

http://www.webappers.com/2015/10/29/cssgram-instagram-filters-with-css-and-blend-modes/

clip

• задает область по которой будет обрезано изображение





```
.element {
  clip: rect(10px, 20px, 30px, 40px);
}
```

https://css-tricks.com/clipping-masking-css/

http://bennettfeely.com/clippy/

background-clip

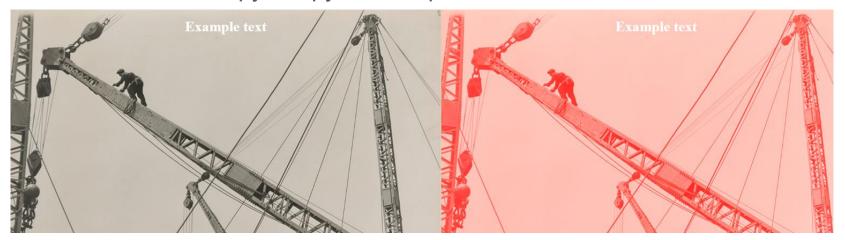


https://css-tricks.com/how-to-do-knockout-text/

https://codepen.io/Jintos/pen/crlxk

background-blend-mode

 свойство определяет, как фоновые изображения элемента должны смешиваться друг с другом и с фоновым цветом элемента

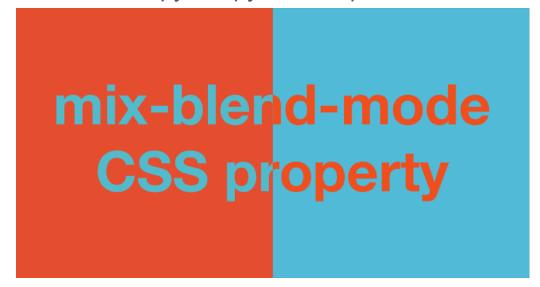


https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/background-blend-mode

http://css.yoksel.ru/background-blend-mode/

mix-blend-mode

• свойство определяет, как фоновые изображения элемента должны сочетаться друг с другом и с фоновым цветом элемента



https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/mix-blend-mode

Demo

https://css-tricks.com/methods-contrasting-text-backgrounds/

https://codepen.io/dudleystorey/pen/aONdzJ

https://codepen.io/hkdc/pen/wzXvZN

https://codepen.io/giana/pen/PqVbRr

Ссылки

https://webref.ru/layout/advanced-html-css

https://webref.ru/course/css-advanced

Видео

https://www.youtube.com/watch?v=v8UbzRn-eOg трансформации

https://www.youtube.com/watch?v=WMu4HhAtrZI анимация

https://www.youtube.com/watch?v=jgw82b5Y2MU&list=PL4cUxeGkcC9iGYgmEd 2dm3zAKzyCGDtM5

https://www.youtube.com/watch?v=QKRmRpq5CQc переходы