### **CSS Animations**

#### **Transition**

```
<html><head>
<style>
div {
width: 100px;
                                                            יבצע שינוי הדרגתי של 2 שניות בין כל שני מצבים transition
height: 100px;
                                                                    של width. אפשר להגדיר גם תכונות css אחרות כמו
background: cyan;
                                                                                                       opacity לדוגמא
transition: width 2s;
                                                                ואז נקבל אפקט גם transition all 2s אפשר לעשות גם
div:hover { width: 300px;background : blue;}
                                                                                               כל הרוחב וגם על הצבע
</style>
</head>
<body>
Hover over the div element below, to see the transition effect:
<div></div>
</body></html>
```

#### Transition with JS code

```
<head><style> div {width: 200px;height: 200px;background-color: cyan;transition: opacity 2s;} </style></head>
<body>
                                                                       יבצע שינוי הדרגתי של 2 שניות בין כל שני transition
  <button onclick='clickHandler()'>click me</button>
                                                                         מצבים של opacity. אפשר להגדיר גם תכונות
  <div id='id1'></div>
                                                                                                                 width לדוגמא
   <script>
    var elem = document.getElementById('id1');elem.style.opacity = 1;
    function clickHandler(){
                                                                                                השקף הזה רלבנטי רק
                                                                                                       אחרי שנלמד JS
    if(elem.style.opacity == 1){ elem.style.opacity = 0;}
    else{ elem.style.opacity = 1;}}
  </script>
```

</body>
<a href="http://nathankrasney.com/">http://nathankrasney.com/</a>

# Value for transition timing function

Value	Description	
ease	This is the default, start slow , speeds up then ends slow	
liner	Transition speed is constant	
ease-in	Transition speed have slow start	
ease-out	Transition speed have slow end	
ease-in-out	Transition speed have slow start and slow end end	
cubic-bezier	Take 4 parameters between 0-1	

# Animation sample 1

```
<html><head><style>
  div {
                                                                               אפשר לעשות לחילופין
   width: 100px;height: 100px;
                                                             animation-name: sample;
   animation: sample 2s;
                                                             animation-duration: 2s
   background-color: blue;
  @keyframes sample {
   from {background-color: aqua;}
   to {background-color: cadetblue}
 </style>
</head>
                                                             מופיע כ aqua מופיע div background
<body>
                                                                 blue ואז לcadetblue תוך 2 שניות ל
 <div></div>
</body></html>
```

http://nathankrasnev.com/

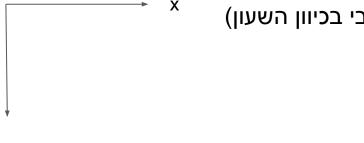
# Animation sample 2

```
<html>
<head>
<style>
div{width:300px;height:100px;background-color: blueviolet;
 animation: anim1 6s;}
                                                                                 המעברים ברקע וברוחב יתבצע ב 3
 @keyframes anim1 {
                                                                                                השניות הראשונות
    0%{background-color: red;width:100px;}
   50% {background-color: green; width:200px}
                                                                                המעברים ברקע וברוחב יתבצע ב 3
    100%{background-color: blue;}
                                                                                                השניות האחרונות
</style>
</head>
<body>
 <div></div>
</body>
</html>
 http://nathankrasnev.com/
```

#### transform

2D , 3D שמאפשר לבצע טרנספורמציה על אלמנט במישור css מאפיין

: x,y,z ניתן לבצע את הפעולות הבאות בצירים



- (מעלות , חיובי בכיוון השעון) deg סיבוב (לדוגמא ביחידות rotate
  - 0.5 מגדיל לדוגמא 2 ת ומקטין לדוגמא scale
    - (px מזיז (לדוגמא ביחידות translate
  - מעלות) deg מעוות (לדוגמא ביחידות skew •

### Animation sample 3

```
<html><head><style>
div{ width:100px;height:100px;background-color:blue;}
                                                                     אנימצית shake תפעל במשך 5.5 שניות
                                                                              div מעל hover לאחר שנעשה
div:hover { animation: shake 0.5s;} -
@keyframes shake {
                                                                               אנימצית shake מוגדרת כאן
0% { transform: translate(0, 2px)}
25% { transform: translate(0, -2px) }
                                                                           האחוז מגדיר את הזמן בו יופעל העיצוב.
                                                                             לדוגמא לאחר 0.75*0.5 שניות יופעל
50% { transform: translate(0, 2px)}
                                                                                             העיצוב שמסומן בחץ
75% { transform: translate(0, -2px) }
                                                                                גם עם transform אפשר לעשות
 100% { transform: translate(0px, 0px) }}
                                                                                      rotate וגם scale ראה כאן
```

</style></head><body>Hover over the div to see shake effect:<div></div></body></html>

### Transform sample

```
<html>
<head>
<style>
 div{width:300px;height:100px;background-color: blueviolet;margin: 30px;}
 #div1:hover{transform: translateX(10px) translateY(15px);}
 #div2:hover{transform: scale(2) rotate(45deg);}
</style>
</head>
<body>
 <div id="div1"></div>
 <div id="div2"></div>
</body>
</html>
```

# repository

css-animation-playground

# Animation properties

name	Description	Sample
animation-name		animation-name: sample;
animation-duration		animation-duration: 2s
animation-delay	הזמן שעובר לפני שהאנימציה מתחילה	animation-delay: 3s
animation-iteration-count	אנימציה בלולאה	animation-iteration-count: 3;
animation-timing-function	יתן אנימציה עם סוף איטי ease-out לדוגמא	animation-timing-function: ease-out;

# CSS only loaders

מומלץ בחום להתאמן ולממש את ה loader - ים האלה בצורה עצמאית

<u>loaders</u>

loaders 114