



51. Transitions

Reja:

▼ Transition



Transition - elementimizning **xossa qiymatlarini** ko'rsatilgan **vaqt** davomida **ravon o'zgarishini** ta'minlaydi. Transition yaratish uchun unga **ikki** qiymat ko'rsatilishi shart: effekt qo'shmoqchi bo'lgan **elementimiz xossasi** va effektning **davomiyligi**. Effektimiz davomiyligi son ko'rinishidagi qiymatga ega bo'lib, o'lchov birligi s (soniya) yoki ms (millisoniya)larda ko'rsatilishi kerak

Umumiy ko'rinishi

```
selector-nomi {  
  transition: xossa-1 davomiyligi-1, xossa-2 davomiyligi-2, ..., xossa-n davomiyligi-n;  
}
```

Misol

```
<style>  
.box {  
  width: 200px;  
  height: 200px;  
  background-color: red;  
  transition: width 2s;  
}  
  
.box:hover {  
  width: 400px;  
}  
</style>
```

```
<div class="box">
  Sichqoncha olib borilganda o'z kengligini ravon o'zgartiruvchi quti
</div>
```

Bir necha xossalarga effekt qo'shish uchun misol

```
<style>
  .box {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
    transition: width 2s, background-color 4s;
  }

  .box:hover {
    width: 400px;
    background-color: green;
  }
</style>

-----

<div class="box">
  Sichqoncha olib borilganda o'z kengligi va rangini ravon o'zgartiruvchi quti
</div>
```



Elementimizning hamma xossalari uchun transition effektini amal qildirmoqchi bo'lsak **all** ka'lit so'zidan foydalanishimiz mumkin

```
<style>
  .box {
    width: 200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
    transition: all 2s;
  }

  .box:hover {
    width: 400px;
    background-color: green;
  }
</style>
```

```


<div class="box">
  Sichqoncha olib borilganda hamma xossalarni ravon o'zgartiruvchi quti
</div>

```

! Hamma CSS xossalari ham transition effektiga ega bo'la olmaydi. Ko'rsatilgan havola orqali qaysi xossalarga transition effektini ko'rsatish mumkin ekanligini bilib olishingiz mumkin




Animatable CSS properties

Certain CSS properties can be animated using CSS Animations or CSS Transitions. Animation means that their values can be made to change gradually over a given amount of time. The animatable properties are:

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

▼ Transition timing function

Transition timing function

 Qiymat	 Tavsifi	 Default
<u>ease</u>	effektimiz sekin boshlanib, keyin tezlashib va yana sekinlik bilan tugaydi	<input checked="" type="checkbox"/>
<u>linear</u>	effektimiz ko'rsatilgan vaqt davomida bir xil tezlikga ega bo'ladi	<input type="checkbox"/>
<u>ease-in</u>	effektimizni sekin boshlanadi	<input type="checkbox"/>
<u>ease-out</u>	effektimiz sekin tugaydi	<input type="checkbox"/>
<u>ease-in-out</u>	effektimiz sekin boshlanib va sekin tugaydi	<input type="checkbox"/>
<u>cubic-bezier(x,y,z,k)</u>	cubic-bezier funksiyasi orqali, ko'rsatilgan egri chiziq effektiga ega bo'ladi. x, y, z, k o'rniga qiymat ko'rsatiladi	<input type="checkbox"/>

▼ Transition delay



Transition delay - effektimiz qachon boshlanishini (kechikishini) belgilab beradi. Son ko'rinishidagi qiymatga ega bo'lib, o'lchov birligi s (soniya) yoki ms (millisoniya)larda ko'rsatilishi kerak

Umumiy ko'rinishi

```
selector-nomi {  
  transition: ....;  
  transition-delay: kechikish-davomiyligi;  
}
```

Misol

```
<style>  
  .box {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    background-color: red;  
    transition: width 2s;  
    transition-delay: 2s;  
  }  
  
  .box:hover {  
    width: 400px;  
  }  
</style>  
  
-----  
  
<div class="box">  
  Sichqoncha olib borilganda 2 soniyadan so'ng effekt ishga tushadi  
</div>
```