

Nastavni predmet	SKRIPTNI JEZICI I WEB PROGRAMIRANJE
Naslov cjeline	CSS – uređivanje web sjedišta
Naslov jedinice	CSS prijelazi (tranzicije)

## CILJ VJEŽBE

Učenik će moći opisati mogućnosti i primijenjivati učinke prijelaza na elemente, opisati i koristiti svojstva prijelaza, prezentirati primjer za primjenu prijelaza, prilagoditi načine i brzinu prijelaza, objasniti, primjenjivati i demonstrirati skraćene zapise vrijednosti.

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

Odgovorite pisano:

- ▶ 1. Otvorite dio priručnika sa objašnjenima transformacija ([2D](#) i [3D](#)). Navedite ukratko koje su 2D, a koje 3D transformacije elemenata moguće.

## IZVOĐENJE VJEŽBE

### CSS Tranzicije

- Prijelazi omogućuju postepenu, trajanjem definiranu promjenu vrijednosti nekog svojstva.
- Važna svojstva su:
  - `transition`
  - `transition-delay`
  - `transition-duration`
  - `transition-property`
  - `transition-timing-function`

Da bi se stvorilo učinak prijelaza, treba odrediti dvije stvari: CSS **svojstvo** kojem se želi dodati učinak i **trajanje** učinka. Ako trajanje nije određeno, prijelaz nema učinka, jer je podrazumijevana vrijednost 0.

Npr. za crveni 100px \* 100px <div> element sa određenom vrijednošću prijelaza na svojstvo širine u trajanju 2 sekunde, napisali bi:

```
div { width: 100px;  
height: 100px;  
background: red;  
transition: width 2s;}
```

Učinak prijelaza započinje kad određeno CSS svojstvo (širina) promjeni vrijednost, npr. može se odrediti nova vrijednost za svojstvo širine kad pokazivač miša bude iznad <div> elementa:

```
div:hover {  
  width: 300px; }
```

Učinak prijelaza može se dodati na oba svojstva, širinu i visinu, sa trajanjem npr. 2 s za širinu i 4 s za visinu:

```
div {  
  transition: width 2s, height 4s; }
```

Određivanje krivulje brzine učinka prijelaza izvodi se pomoću *transition-timing-function* svojstva.

**transition-timing-function** može imati slijedeće vrijednosti koje utječu na učinak prijelaza:

**ease** – spori početak, pa brzo, zatim završi polako (podrazumijevano)

**linear** – ista brzina od početka do kraja

**ease-in** – sporiji početak

**ease-out** – sporiji kraj

**ease-in-out** – sporiji početak i kraj

**cubic-bezier(n,n,n,n)** – omogućuje određivanje vlastitih vrijednosti u *cubic-bezier* funkciji

Pogledajte [primjer](#).

Svojstvo **transition-delay** određuje kašnjenje učinka prijelaza (u sekundama). Npr. za kašnjenje početka od jedne sekunde:

```
div {  
  transition-delay: 1s;}
```

Učinak prijelaza može se kombinirati sa transformacijama ([2D](#) i [3D](#)). Npr.

```
div {  
  transition: width 2s, height 2s, transform 2s; }
```

Svojstva CSS prijelaza mogu se odrediti pojedinačno:

```
div {  
  transition-property: width;  
  transition-duration: 2s;  
  transition-timing-function: linear;  
  transition-delay: 1s; }
```

Ili sva odjednom upotrebom skraćenog svojstva **transition**:

```
div  
{  
  transition: width 2s linear 1s;  
}
```

## PONAVLJANJE I PRAKTIČNA VJEŽBA:

1. U online [editoru](#) provježbajte naučeno.
2. Prilagodite stranicu sa omiljenim citatima (LV15), tako da se svaki citat ispisuje, odnosno prikazuje, tek nakon što se mišem dođe iznad njega. Prije toga treba biti prikazan samo kao uska okomita (ili vodoravna) traka, nakon čega se proširuje i prikazuje sadržaj. Na svaki citat primjenite različite vrijednosti za učinak prijelaza.

Napomena: prezentirane vježbe se za svakog učenika trebaju razlikovati.