

CSS Транзиција

CSS Транзиција

- Помоћу псеудокласе `:hover` можемо да мењамо вредност CSS својства у другу вредност, нпр. боја текста се мења из црвене у плаву, али та промена вредности је тренутна.
- Коришћењем CSS транзиције можемо имати глатку промену стања, која неће бити тренутна, већ може трајати одређени временски период.
- CSS нам нуди могућност да утичемо на 4 својства транзиције: својство чија се вредност мења, дужина трајања промене, временска функција, одлагање.
- Транзиција се врши само за својства која се представљају нумеричким вредностима.

CSS Транзиција

- Обавезно својство које се наводи је `transition-property`, тј. својство чија се вредност мења.
- CSS `transition-property` синтакса:

Вредност: име својства | `all` | `none`

Основно: `all`

Примењује се: све елементе, `::before` и `::after` псеудоелементе

Наслеђује: не

CSS Транзиција

- Друго обавезно својство које се наводи је `transition-duration`, тј. дужина трајања промене.

- CSS `transition-duration` синтакса:

Вредност: време

Основно: 0s

Примењује се: све елементе, `::before` и `::after` псеудоелементе

Наслеђује: не

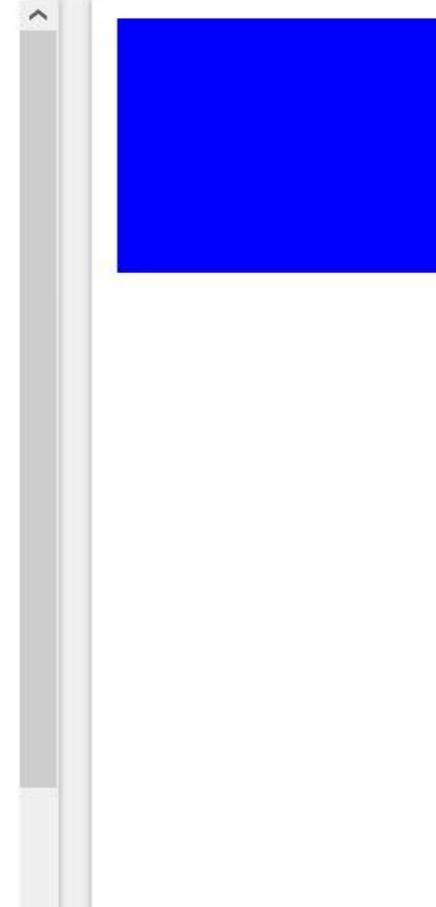
- Време трајања промене се може дати у секундама или милсекундама.

CSS Транзиција

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: red;
  transition-property: background-color;
  transition-duration: 2s;
}

div:hover {
  background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<div></div>
```



CSS Транзиција

- Необавезно својство које се може навести је `transition-timing-function`, тј. временска функција по којој се промена врши.
- CSS `transition-timing-function` синтакса:

Вредност: `ease` | `linear` | `ease-in` | `ease-out` | `ease-in-out` | `step-start` | `step-end` | `steps` | `cubic-bezier(#,#,#,#)`

Основно: `ease`

Примењује се: све елементе, `::before` и `::after` псеудоелементе

Наслеђује: не

CSS Транзиција

- `ease` – започиње промену полако, затим убрзава, и при крају промене поново успорава (основно)
- `linear` – промена је временски константна
- `ease-in` - започиње промену полако, затим убрзава
- `ease-out` – брз почетак, спор крај
- `ease-in-out` – идентично као `ease`
- `cubic-bezier(##,##,##,##)` – користи безиерову функцију

CSS Транзиција

- Друго необавезно својство које се може навести је `transition-delay`, тј. одлагање почетка извршења промене вредности.
- CSS `transition-delay` синтакса:

Вредност: време

Основно: `0s`

Примењује се: све елементе, `::before` и `::after` псеудоелементе

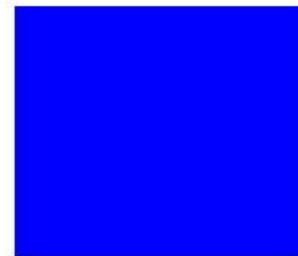
Наслеђује: не

- Време одлагања промене се може дати у секундама или милсекундама.

CSS Транзиција

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
width: 100px;
height: 100px;
background-color: red;
transition-property: background-color;
transition-duration: 0.3s;
transition-timing-function: ease-in-out;
transition-delay: 200ms;
}

div:hover {
  background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
```



CSS Транзиција

- Можемо користити и групно својство за транзицију.
- CSS transition синтакса:

Вредност: transition-property transition-duration transition-timing-function transition-delay

Основно: all 0s ease 0s

Примењује се: све елементе, ::before и ::after псеудоелементе

Наслеђује: не

CSS Транзиција

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
width: 100px;
height: 100px;
background-color: red;
transition: background-color 0.3s ease-in-out 200ms;
}

div:hover {
background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<div></div>
```



CSS Транзиција

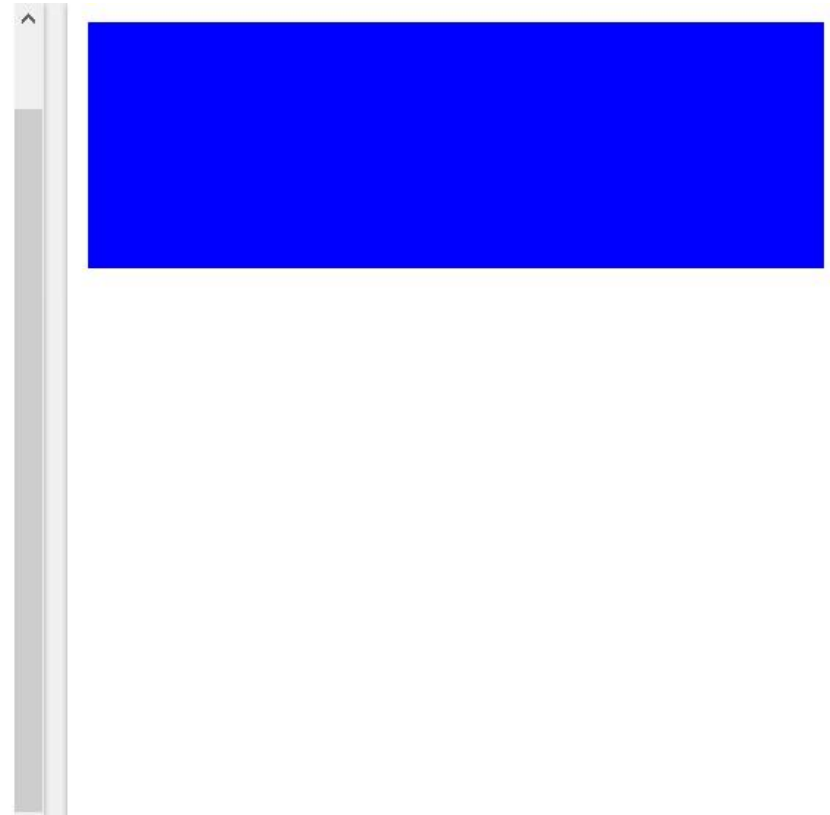
- Када желимо да имамо промену стања за сва својства са истом вредношћу трајања, временске функције или одлагања, користимо вредност all за својство transition-property.
- Ако желимо да својства имају различите вредности за трајање, временску функцију или одлагање, морамо користити појединачна својства за транзицију. Вредности за својства се одвајају зарезима.

CSS Транзиција

```
<head>
<style>
div {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: red;
  transition: all 2s;
}

div:hover {
  width: 300px;
  background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<div></div>
```



CSS Транзиција

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div {
width: 100px;
height: 100px;
background-color: red;
transition-property: background-color, width;
transition-duration: 0.3s, 0.4s;
transition-timing-function: ease-out, ease-in;
}

div:hover {
width: 300px;
background-color: blue;
}
</style>
</head>
<body>
```

