

CSS animacije i responsive design

Importovanje fontova

Možemo da importujemo lokalni font: uz pomoć **@font-face** deklariramo naziv fonta koji će biti korišćen u CSS-u kao I putanju do fonta. Nakon toga možemo koristiti font na proizvoljnim mestima.

```
@font-face {  
  font-family: mojnaziv;  
  src: url(superfont_light.woff);  
}  
p {  
  font-family: mojnaziv;  
}
```

Transformacije

CSS ima bogat skup transformacija, kako [2D](#), tako i [3D](#). Neke od njih možete pronaći [ovde](#).

Tranzicije

[Tranzicije](#) nam omogućavaju da glatko promenimo vrednosti atributa tokom zadatog trajanja. Možemo kombinovati tranzicije i transformacije i praviti složenije efekte i animacije.

Ispod je primer na koji način možemo raditi tranzicije između vrednosti atributa elementa div. Pomoću transition elementa navodimo:

- **transition-duration** – trajanje tranzicije u milisekundama
- **transition-property** – govori na koju osobinu objekta se tranzicija primenjuje
- **transition-timing-function** – funkcija kojom se računaju vrednosti atributa od početka tranzicije do kraja tranzicije
- **transition-delay** – vremenski interval koji će proći pre nego što tranzicija počne (kašnjenje)

HTML:

```
<div class="box"></div>
```

CSS:

```
.box {  
  background-color: coral;  
  width: 100px;  
  height: 100px;  
  transition: 500ms background ease-out, 500ms padding ease-out;  
}  
.box:hover {  
  background: gold;  
  padding: 5px;  
}
```

Ispod je primer kako možemo kombinovati transformacije i tranzicije da pravimo animacije. HTML kod je isti, samo se CSS promenio.

```
.box {
  background-color: coral;
  width: 100px;
  height: 100px;
  transition: 500ms transform ease-out;
}
.box:hover {
  transform: rotate(45deg) translateX(100px);
}
```

Media queries

[Media queries](#) se zasniva na konceptima da se za različite tipove medija može postići bolje korisničko iskustvo ako se prikaz prilagodi. Pomoću *media queries* možemo za iste elemente da definišemo potpuno različite stilove u zavisnosti od konteksta u kome se korsite. Neki od najčešće korišćenih *media queries*-a su *all*, *print*, *screen*, *speech*. Potrebno je navesti izraz na osnovu koje osobine medija se vrši izbor, najčešće su to visina ili širina ili maksimalna/minimalna visina ili širina, rezolucija, proporcija... Sintaksa:

```
@media not|only mediatype and (expressions) {
  CSS-code;
}
```

Primer ispod će na ekranima manjim od 765px postaviti veći font i slike i divovi će biti maksimalno prošireni.

HTML:

```
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quidem, labore
  exercitationem. Aliquam necessitatibus aperiam sapiente optio hic cumque
  sit placeat, assumenda mollitia, beatae, a delectus maxime. Veniam cumque
  mollitia et?
</p>

<div class="parent">
  <div class="child"></div>
  <div class="child"></div>
  <div class="child"></div>
</div>
```

CSS:

```
img {
  width: 50%;
}
.parent {
  width: 80%;
  height: 300px;
  background-color: gray;
}
.child {
  width: 30%;
```

```
height: 100%;
display: inline-block;
background-color: lightgray;
}
@media screen and (max-width: 765px) {
  p {
    font-size: 32px;
  }
  img, .parent, .child {
    width: 100%;
  }
}
```