



05. CSS



Justina Balsè

05. CSS. Turinys

- ▶ Savybė *position*
- ▶ CSS3 Animacija

CSS savybė ***position*** (1)

- ▶ Savybės reikšmė pagal nutylėjimą.

```
.static {  
    position: static;  
}
```

CSS savybė *position* (2)

- ▶ Savybės reikšmė – *relative*

```
.relative {  
    position: relative;  
}
```

CSS savybė *position* (3)

► Savybės reikšmė – *relative*

```
<div class="static">
  IBM technologijų platform
  Greensteinas sako, kad pa
  „UPSHIFT 2016“ jis teigė,
  formuosime santykius su š
</div>

<div class="relative">
  IBM technologijų platform
  Greensteinas sako, kad pa
  „UPSHIFT 2016“ jis teigė,
  formuosime santykius su š
</div>
```

```
.static {
  position: static;
  background-color: #F8DEBD;
}

.relative {
  position: relative;
  top: -20px;
  left: 50px;
  background-color: #9F6164;
  width: 500px;
}
```

CSS savybė *position* (4) REZULTATAS

► Savybės reikšmė – *relative*

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išklaitys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

CSS savybė *position* (5)

► Savybės reikšmė – *fixed*

```
.fixed {  
    position: fixed;  
    bottom: 0;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
    background-color: white;  
}
```

CSS savybė *position* (6) REZULTATAS

► Savybės reikšmė – *fixed*

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis.

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis.

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

CSS savybė *position* (7)

► Savybės reikšmė – *absolute*

```
.relative {  
  position: relative;  
  width: 600px;  
  height: 400px;  
  background-color: indianred;  
}  
  
.absolute {  
  position: absolute;  
  top: 50px;  
  right: 0;  
  width: 300px;  
  height: 600px;  
  background-color: #FF7182;  
}
```

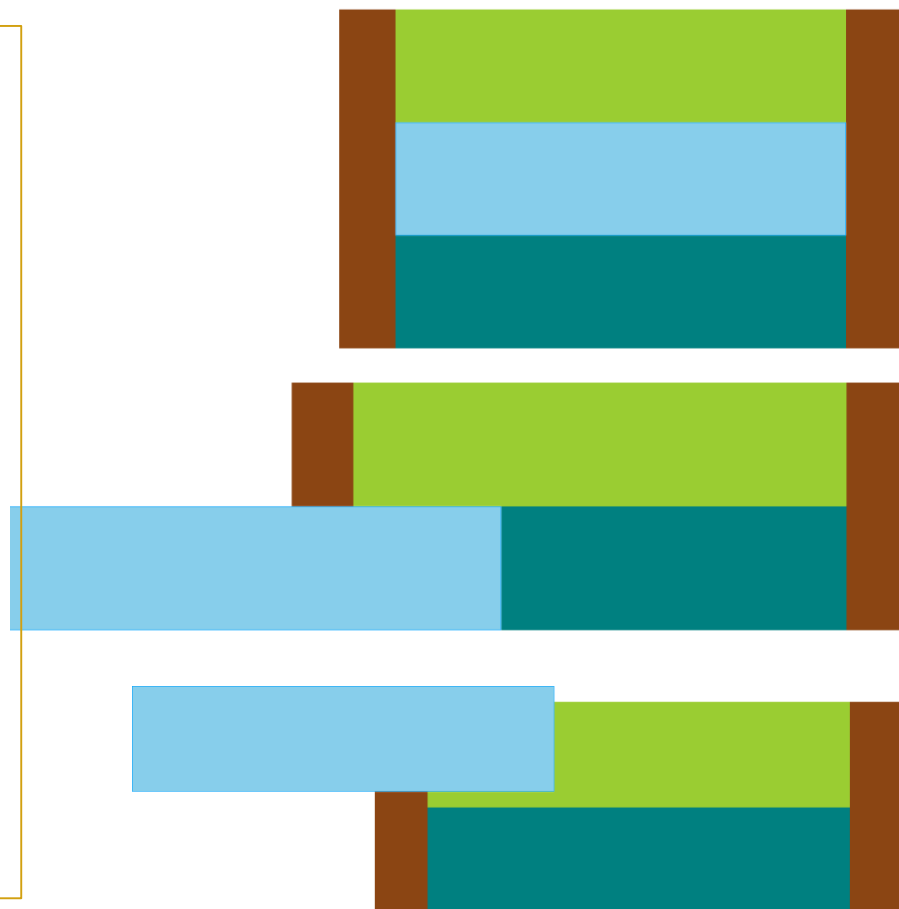
RELATIVE - IBM technologijų platformos „Watson Internet of Things Platform“ viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

ABSOLUTE - IBM technologijų platformos viceprezidentas Bretas Greensteinas sako, kad pamėgsime autonominius automobilius. Pagaliau. Kalbėdamas renginyje „UPSHIFT 2016“ jis teigė, kad autonominiai automobiliai mus išlausys, ir aiškino, kaip formuosime santykius su šiomis mašinomis, informuoja autoblog.com.

CSS savybė *position* (8) PAVYZDYS (1)

► Savybės reikšmė – *absolute*

```
.main {  
  display: block;  
...}  
.box1 {  
  display: block;  
...}  
.box2 {  
  position: absolute;  
...}  
.box3 {  
  display: block;  
}
```



CSS savybė *position* (9) PAVYZDYS (2)

► Savybės reikšmė – *absolute*

```
.main {  
  position: relative;  
  display: block;  
  ....  
.box1 {  
  display: block;  
  ...  
.box2 {  
  position: absolute;  
  ...  
.box3 {  
  display: block;
```



CSS savybė *position* (10) PAVYZDYS (3)

position: static



position: relative

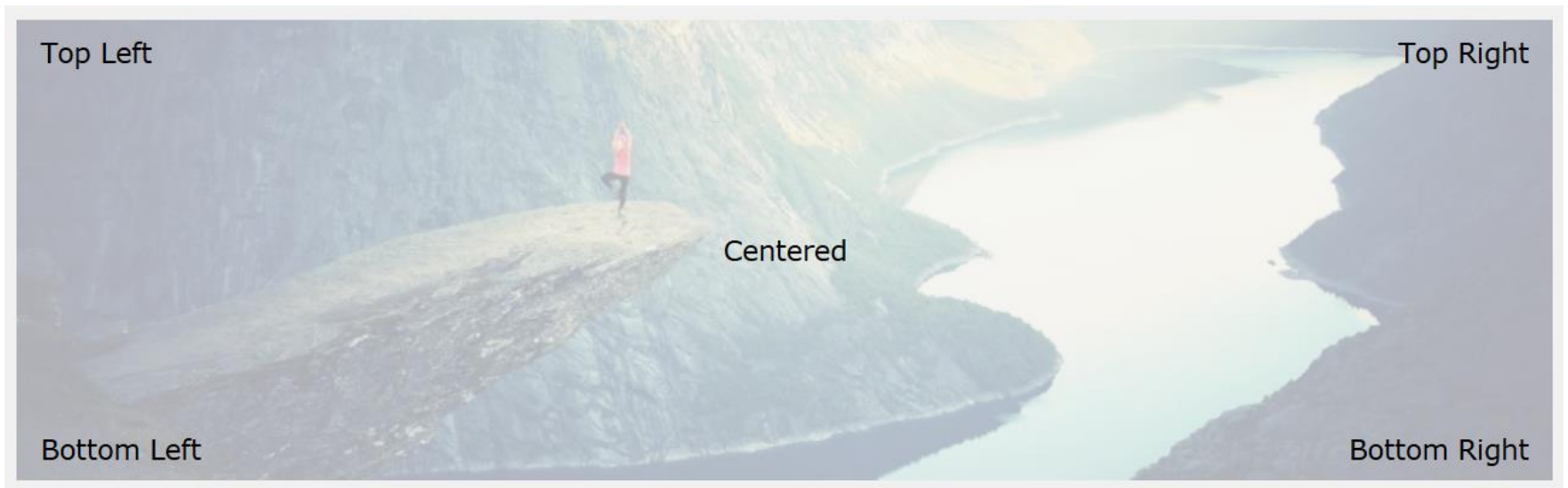


position: absolute



relative / fixed / absolute

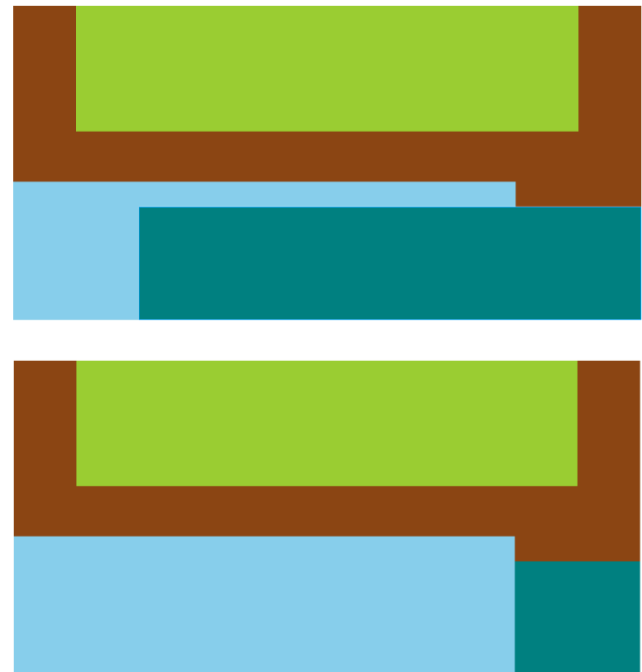
top
bottom
right
left



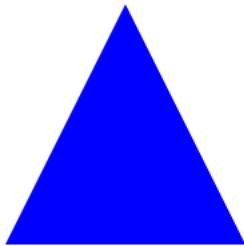
CSS savybė *z-index*

- ▶ Savybė veikia tik tada kai objektui yra nustatyta ***position (relative, absolute, fixed)*** savybė.

```
.main {  
  position: relative;  
  display: block; ...  
.box1 {  
  display: block; ...  
.box2 {  
  position: absolute;  
  display: block;  
  z-index: 2; ...  
.box3 {  
  position: absolute;  
  display: block;  
  z-index: 1; ...
```



Up Triangle



```
#up-triangle {  
  width: 0;  
  height: 0;  
  border-bottom: 120px solid blue;  
  border-left: 60px solid transparent;  
  border-right: 60px solid transparent;  
}
```

CSS3 Animacija

`animation`

`animation-delay`

`animation-direction`

`animation-duration`

`animation-fill-mode`

`animation-iteration-count`

`animation-name`

`animation-play-state`

`animation-timing-function`



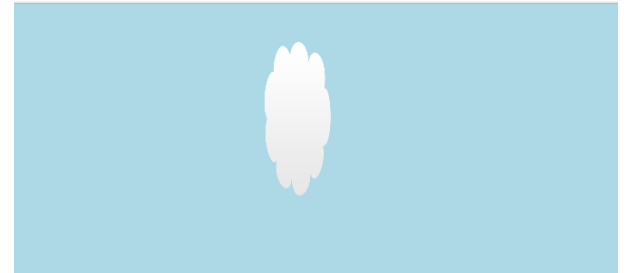
Transform: translateX() | translateY() | translate()

```
img{
  /* į kairę */
  transform: translateX(200px);
  /* į dešinę */
  transform: translateX(-200px);
  /* aukštyn */
  transform: translateY(-200px);
  /* žemyn */
  transform: translateY(200px);
  /* (x, y) */
  transform: translate(200px, 100px);
}
```



Transform: scaleX() | scaleY() | scale()

```
.img{  
  /* default */  
  transform: scaleX(1);  
  /* 3 kartus */  
  transform: scaleX(3);  
  /* 0,5 dydžio - sutraukia */  
  transform: scaleX(0.5);  
  /* y ašis */  
  transform: scaleY(4);  
  /* x = 4, y = 4 */  
  transform: scale(4);  
  /* x = 4, y = 0.5 */  
  transform: scale(4, 0.6);  
}
```



Transform: rotateX() | rotateY() | rotateZ() | rotate()

```
.img{  
  /* x ašis */  
  transform: rotateX(60deg);  
  /* y ašis */  
  transform: rotateY(130deg);  
  /* pagal(+)/prieš(-) laikrodžio rodyklę */  
  transform: rotateZ(50deg);  
}
```

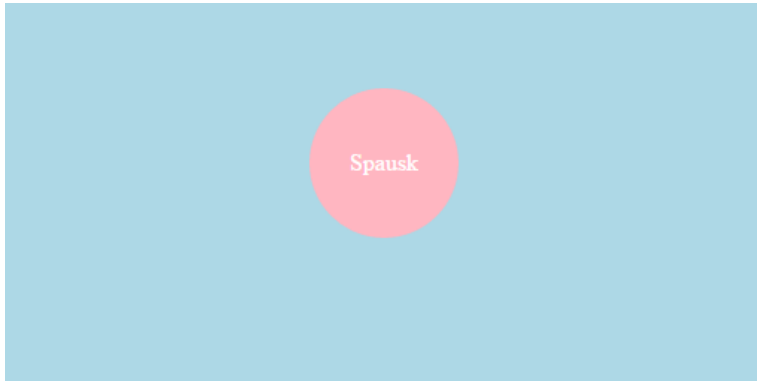


Shorthand

```
transform: rotateZ(50deg) translateX(-200px) scale(4);
```



Transition (1)



```
.circle{  
  width: 100px;  
  padding: 50px 0;  
  line-height: 0;  
  margin: 60px auto;  
  border-radius: 50px;  
  background-color: lightpink;  
  color: white;  
  cursor: pointer;  
  transition: 1s;  
}
```

```
.circle:hover{  
  background-color: salmon;  
  transform: rotate(360deg);  
}
```

Transition (2)

```
/* veiksmas - 1s, užlaikymas - 2s */  
transition: 1s 2s;
```

```
/* vienodai */  
transition: 1s 2s linear;  
  
/* lėtai->greitai */  
transition: 1s 2s ease-in;  
  
/* greitai->lėtai */  
transition: 1s 2s ease-out;
```

Važiuok Mario!!! Pirmyn...

```
.mario{
  position: relative;
  top: -40px;
  left: 0px;

  animation-name: drive;
  animation-duration: 3s;
}

@keyframes drive{
  from{
    /* pradinis taškas */
    transform: translateX(-100px);
  }
  to{
    /* galutinis taškas */
    transform: translateX(2000px);
  }
}
```

@keyframes

```
@keyframes nameOfFunk {  
    /* savybė: reikšmė, savybė: reikšmė, ... */  
    0%    {}  
    25%   {}  
    50%   {}  
    75%   {}  
    100%  {}  
}
```

```
@keyframes drive{  
    from{  
        /* pradinis taškas */  
    }  
    to{  
        /* galutinis taškas */  
    }  
}
```


Ką daryti baigiant animaciją?

```
.pavyzdys{  
  /* lieka animacijos pabaigos taisyklės */  
  animation-fill-mode: forwards;  
  
  /* grįžtama prie pradinių animacijos taisyklių */  
  animation-fill-mode: backwards;  
}
```

```
@keyframes drive{  
  from{  
    /* pradinis taškas */  
    transform: translate(200px);  
  }  
  to{  
    /* galutinis taškas */  
    transform: translate(500px);  
  }  
}
```

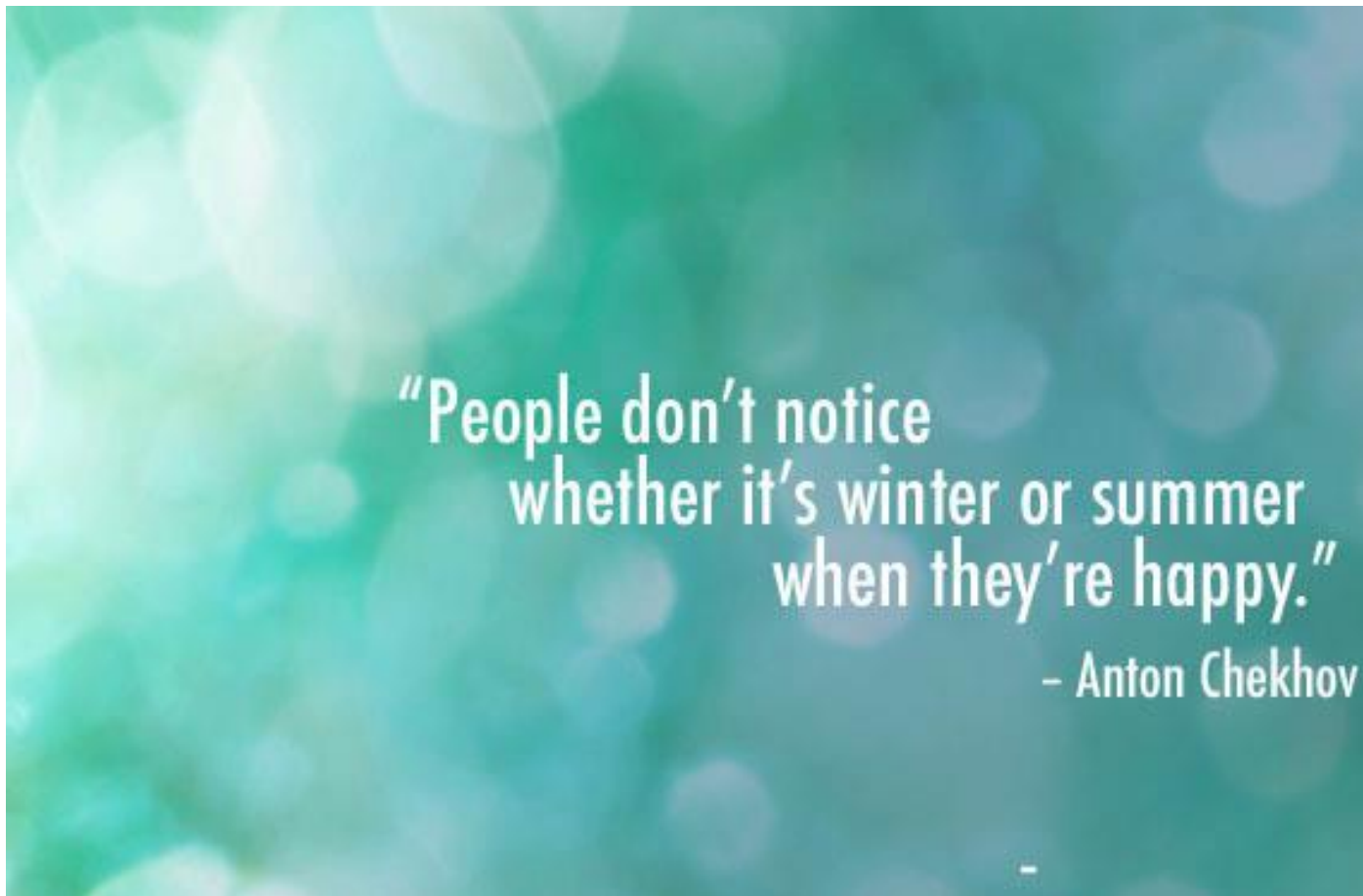
Kartojimas

```
.mario{
  position: relative;
  top: -40px;
  left: 0px;
  animation-name: drive;
  animation-duration: 3s;
  animation-fill-mode: both;

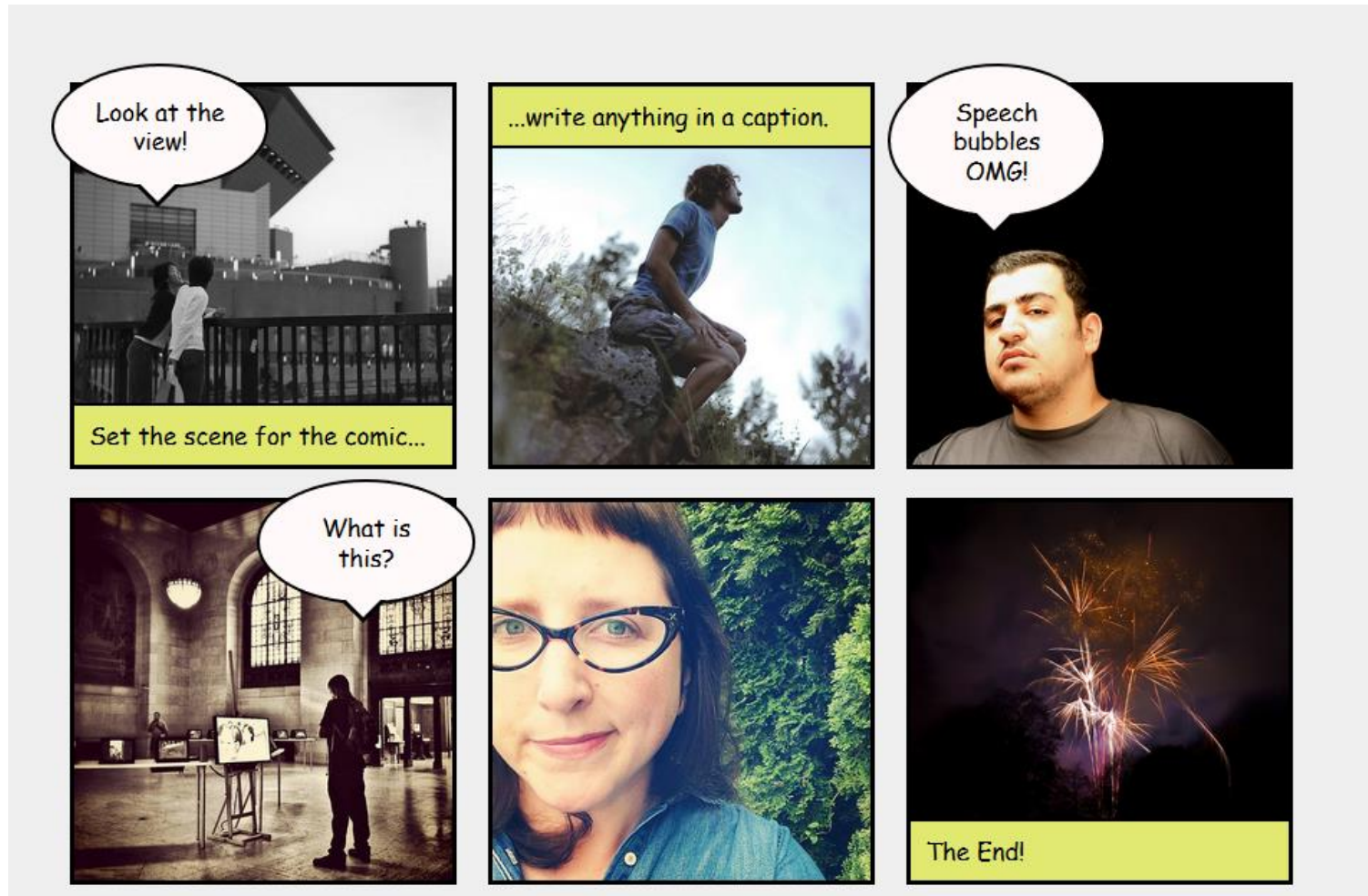
  /* kartoti 3 kartus */
  animation-iteration-count: 3;
  /* kartoti */
  animation-iteration-count: infinite;
}
```

Praktika (1)

- ▶ Tekstas „užvilktas“ ant paveikslėlio. Naudoti *position*.



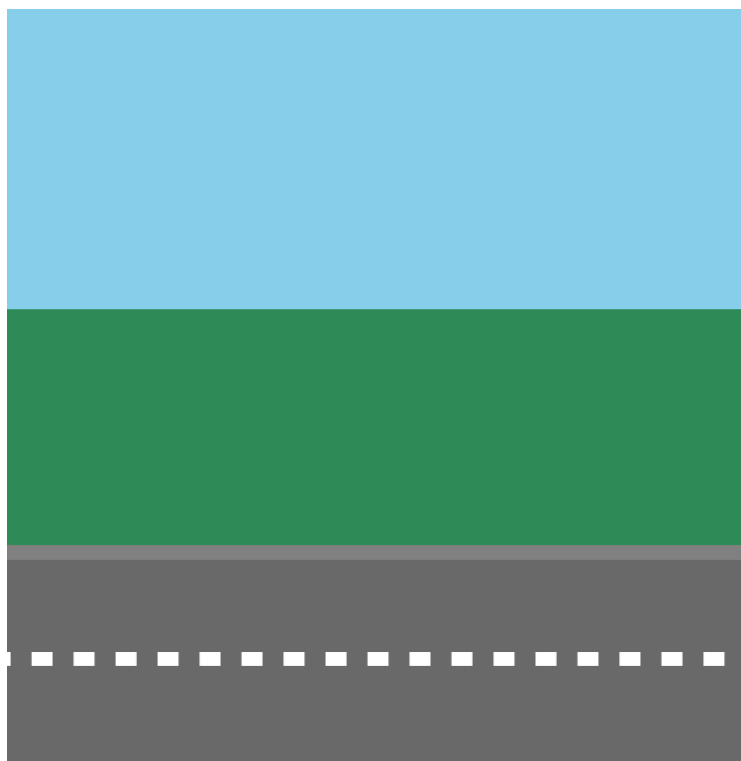
Praktika (2) Position



Praktika (3) Mario

► Praktika

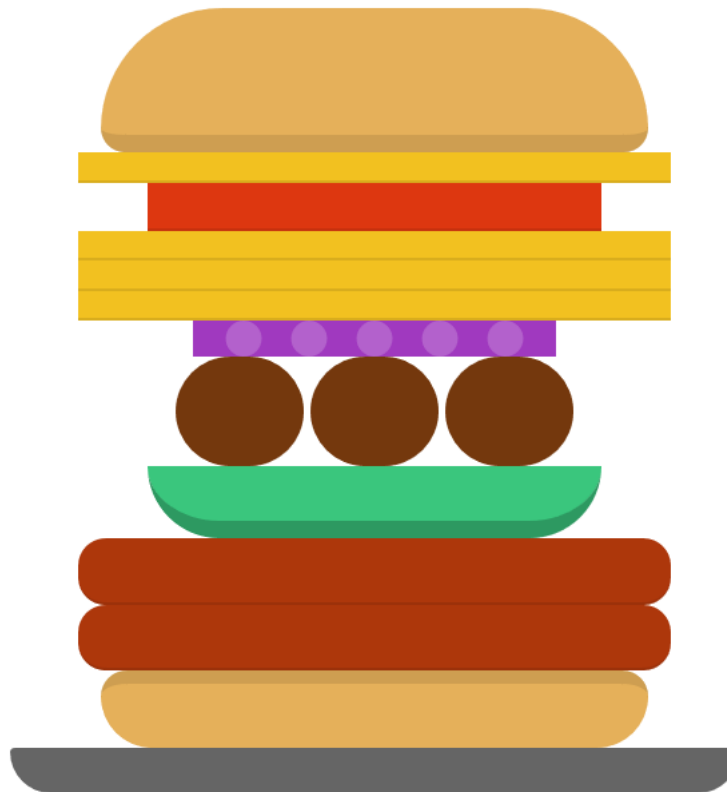
- “Nupiešti” dangų, pievą, kelią ir animuoti pasirinktą objektą.



Praktika (4) Mėsainis

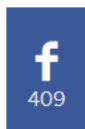
► Animuoti:

- Sukrenta į lėkštę;
- Pasirodo sudėtis;
- ...



Praktika (5)

- ▶ Pasirinktame praktiniame darbe aprašyti socialinių piktogramų bloką ir jį fiksuoti.



All of these effects (bar one) are controlled with the transition property. So we can see these effects working, we'll set up a div in an HTML page:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style type="text/css">
  </style>
</head>
<body>
  <div></div>
</body>
</html>
```