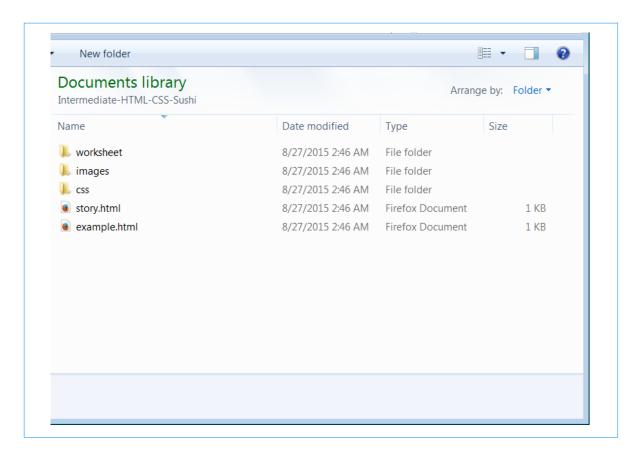


Pasiruošimas

1 kortelė iš 9 Mokausi: HTML/CSS

Sukursime į ekrano dydį reaguojantį puslapį! Sek žingsnius ir nebijok prašyti pagalbos mentoriaus.

- 1 Įsitikink jog turi įdiegtą teksto redaktorių (Atom, Notepad++ arba Sublime Text). Jeigu reikia pagalbos, **paprašyk** mentoriaus, kad įdiegtų programą. Po to atidaryk teksto redaktorių.
- Parsiųsk zip failą iš www.coderdojo.lt skilties Priemonės.
- **Išskleisk** suarchyvuotus failus ir perkelk juos į savo dokumentų aplanką.
- 4 Atidaryk Intermediate-HTML-CSS-Sushi aplanką ir įsitikink, jog jame yra tokie pat failai kaip čia:



















Mokausi: HTML/CSS

1 kortelė iš 9

Projekto metu remkis šia kortele, jei negalėsi rasti HTML žymių vietų.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>My Story</title>
  </head>
  <body>
    <div>
      <div>
        <img src="images/luna.jpg"/>
      </div>
      First Panel
    </div>
    <div>
      <div>
        <img src="images/tito.png" />
        <img />
      </div>
      Second Panel
    </div>
    <div>
      <div>
        <img />
      </div>
      Third Panel
    </div>
  </body>
</html>
```















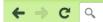




DERINIMO ĮRANKIO NAUDOJIMAS

2 kortelė iš 9

Mokausi: HTML/CSS



Kas yra css?

- CSS (Cascading Style Sheets) Pakopiniai stilių šablonai
- CSS pasako naršyklei kaip turi atrodyti puslapis, naudojant HTML kaip sudedamuosius blokus.
- CSS sutaupo daug darbo
- Stilių šablonai yra saugomi failuose kurie turi plėtinį .css!
- 1 Kad sužinotum daugiau apie CSS ir kam jis naudojamas, atidaryk example.html.
- Kai perskaitysi CSS aprašymą, atidaryk example.html teksto redaktoriuje ir pridėk šį kodą <head> žymės viduje. Išsaugok kodą ir atnaujink puslapį naršyklėje. Užvesk pelytę ant teksto.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/example.css">

Gali **išbandyti** CSS savybes naudodamas derinimo įrankį: **paspausk** dešinį pelės mygtuką puslapio viduje ir **pasirink Inspect Element**.

Patarimas: pakeitimai atlikti CSS savybėse (properties) naudojantis derinimo įrankiu yra tik laikini ir nebus išsisaugoti tavo faile, taigi tai reikės padaryti atskirai.















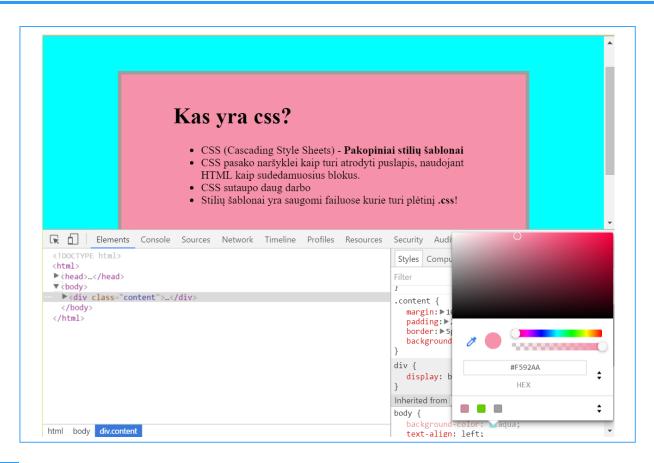




DERINIMO ĮRANKIO NAUDOJIMAS

2 kortelė iš !

Mokausi: HTML/CSS



Kairėje derinimo įrankio pusėje, išskleisk html kodą ir paspausk <div> žymę su class savybe pavadinta content. Paspaudus, bus matomos CSS savybės, naudojamos apipavidalinti turinį <div> žymės viduje.

Patarimas: derinimo įrankį naudoja programuotojai, kad galėtų išbandyti savo internetinius puslapius prieš iš tiesų atlikdami pakeitimus

Pabandyk pakeisti fono spalvą (background color). Dešinėje derinimo įrankio skiltyje **paspausk** spalvotą langelį tam, kad pasirodytų spalvų pasirinkimo įrankis, tuomet **pasirink** kokią nori spalvą puslapio fonui.

Pirmasis CSS buvo išleistas 1996 metais. Jį sukūrė World Wide Web Consortium arba tiesiog W3C, ir pavadino **CSS1**.



















PANELIŲ KŪRIMAS

3 kortelė iš 9 Mokausi: HTML/CSS

Klasių selektorius naudojamas pakeisti **keletą** HTML elementų tuo pačiu metu. Prieš klasės (class) pavadinimą yra naudojamas taškas. Pavyzdžiui: .panel

```
Sintaksė
HTML:

cp class="text">
    Labas! Kaip sekasi?

color: red;
}
```

1 Atidaryk story.html teksto redaktoriuje ir <head> žymės viduje pridėk šį kodą:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/layout.css">

Pridėk klasės (class) pavadinimą į <div> žymes esančias <body> žymės viduje. <div> žymės atrodys maždaug taip:

```
<div class="panel">
  <div>
    <img src="images/luna.jpg" />
  </div>
  First Panel
</div>
<div class="panel">
  <div>
    <img src="images/tito.png"/>
    <imq />
  </div>
  Second Panel
</div>
<div class="panel">
  <div>
    <imq />
  </div>
  Third Panel
</div
```



















PANELIŲ KŪRIMAS

3 kortelė iš 9

Mokausi: HTML/CSS

Teksto redaktoriuje **atidaryk** failą **layout.css**, esantį aplanke **css**. **Pridėk** rėmelį (border) **<div>** žymėms, kad aiškiai matytum paneles naršyklėje.

```
.panel {
   border: 5px solid black;
   box-sizing: border-box;
}
```

Pakeisk 3 žingsnyje minėtą panel klasę pridėdamas paraštę (margin) ir tarpą (padding) į <div> žymes, kad būtų pakankami tarpai tarp panelių. Taip pat išcentruok tekstą panelėse (text-align).

```
.panel {
   border: 5px solid black;
   box-sizing: border-box;
   margin: 5px;
   padding: 20px;
   text-align: center;
}
```

Pakeisk panel klasę dar kartą ir pridėk aukščio (height) ir pločio (width) savybes, kad panelių dydis priklausytų nuo naršyklės lango pločio bei aukščio.

```
.panel {
   border: 5px solid black;
   box-sizing: border-box;
   margin: 5px;
   padding: 20px;
   text-align: center;
   width: 30%;
   min-width: 400px;
   height: 30%;
   min-height: 300px;
}
```



















PANELIŲ APIPAVIDALINIMAS

4 kortelė iš 9

Mokausi: HTML/CSS

ID selektorius naudojamas pakeisti vienintelį HTML elementą. Prieš ID pavadinimą dedamas grotelių simbolis (#), pvz. #text

```
Sintaksė
HTML: CSS:

    Labas! Kaip sekasi?

#text {
    color: red;
    }
```

layout.css faile pridėk slinkimo (float) savybę panel klasėje su reikšme left (kairė). Išsaugok kodą ir atnaujink puslapį naršyklėje. Pabandyk sumažinti arba padidinti naršyklės langą ir atkreipk dėmesį kaip keičiasi panelės.

```
float: left;
```

Pridėk ID vardus į <div> žymes <body> žymės viduje. <div> žymės dabar turėtų atrodyti maždaug taip:

```
<div class="panel" id="first-panel">
  <div>
    <img src="images/luna.jpg"/>
  </div>
  First Panel
<div class="panel" id="second-panel">
  <div>
    <img src="images/tito.png"/>
    <imq />
  </div>
  Second Panel
</div>
<div class="panel" id= "third-panel">
  <div>
    <img />
  </div>
  Third Panel
</div
```



















PANELIŲ APIPAVIDALINIMAS

4 kortelė iš 9

Mokausi: HTML/CSS

Pabandykime pakeisti pirmosios panelės fono spalvą. **Pridėk**CSS taisyklę panelei su ID **first-panel**. Atrodys maždaug taip:

```
#first-panel {
   background-color: yellow;
}
```

Fono spalvą galima keisti ir naudojant šešioliktainius (hex) kodus. Išbandykime juos keisdami antrą panelę. **Pridėk** CSS taisyklę panelei su ID **second-panel**. Atrodys maždaug taip:

```
#second-panel {
  background-color: #98FB98;
}
```

Pakeiskime panelės formą. Tam naudosime savybę **border-radius**. Pakeiskime pimąją panelę. **Pakeisk** panelę **first-panel**, kad kodas atrodytų maždaug taip:

```
#first-panel {
   background-color: yellow;
   border-radius: 100px 0px;
}
```

border-radius savybėje galima nurodyti ir procentus (%). **Pakeisk** panelę **second-panel**, kad kodas atrodytų maždaug taip:

```
#second-panel {
  background-color: #98FB98;
  border-radius: 50%;
}
```

Smagi užduotis!

Pabandyk pakeisti trečiosios panelės fono spalvą ir formą!



















PAVEIKSLĖLIO IR TEKSTO SAVYBIŲ KEITIMAS

5 kortelė iš **9**

Mokausi: HTML/CSS

1 Faile **story.html pakeisk ** žymę panelės **first-panel** viduje: **pridėk** ID atributą pavadinimu **first-panel-image**.

Padaryk tą patį su **** žyme panelėje **second-panel**. **Panaudok "second-panel-image"** kaip ID pavadinimą.

Paile layout.css sukurk CSS taisyklę first-panel-image ir pakeisk paveikslėlio formą. Taisyklė atrodys maždaug taip:

```
#first-panel-image {
   border-radius: 50%;
}
```

Padaryk tą patį su **second-panel-image**. **Pridėk** kodo eilutes atrodančias maždaug taip:

```
#second-panel-image {
  border-radius: 30px 0px;
}
```

Išbandyk šias CSS savybes, kurios pakeičia paveikslėlio išvaizdą.

CSS savybė:

border-color border-style

Reikšmė:

bet koks taškų skaičius, pvz. 5px red, yellow, #98FB98, ir pan. solid, dotted, groove, dashed



















PAVEIKSLĖLIO IR TEKSTO SAVYBIŲ KEITIMAS

5 kortelė iš 9

Mokausi: HTML/CSS

Faile story.html rask žymę panelės first-panel viduje ir suteik jai vardą first-panel-text. Pakeisk pirmosios panelės tekstą į kažkokį, kuris apibūdina paveikslėlį.

Padaryk tą patį su žyme **second-panel <div>** žymės viduje. **Panaudok second-panel-text** kaip ID vardą.

```
Čia Justinos šuo, Titas.
```

Tam kad pakeistum **viso** teksto esančio žymių viduje šriftą į **Courier New**, faile **layout.css** pridėk tokį kodą:

```
p {
   font-family: "Courier New", serif;
}
```

Išbandyk šias CSS savybes tam kad pakeistum teksto išvaizdą.

CSS savybė:

color font-size text-transform text-decoration

Reikšmė:

red, pink, white, #98FB98, etc. bet koks taškų skaičius, pvz. 5px uppercase, lowercase, capitalize overline, line-through, underline

Smagi užduotis!

Pridėk paveikslėlį į third-panel naudodamas žymę ir panaudok third-panel-image kaip ID pavadinimą.

Pakeisk tekstą žymėje , kad apibūdintum paveikslėlį ir panaudok third-panel-text kaip ID pavadinimą.



















REAGAVIMAS Į PELYTĖS KURSORIŲ 6 kortelė iš 9

Mokausi: HTML/CSS

1 Faile **layout.css pridėk** dar vieną CSS taisyklę klasei panel su papildomu selektoriumi **hover**, tam kad kažkas atsitiktų pelytės kursoriui atsiradus virš bet kurios panelės.

```
.panel:hover {
}
```

Pridėk CSS savybę tam, kad panelės rėmelio spalva pasikeistų kai pelytės kursorius atsiras virš jos.

```
.panel:hover {
    border-color: #66CD00;
}
```

Pabandyk pakeisti tekstą panelėse taip, kad užvedus pelytės kursorių pasikeistų **font-style**! Kodas atrodys maždaug taip:

```
p:hover {
   font-style:oblique;
}
```

Tam, kad pakeistum ne visų, o **tik pirmos** panelės teksto **spalvą**, reikia **panaudoti** teksto **ID** pavadinimą. **Pridėk** tokį kodą, kad pakeistum teksto spalvą į mėlyną.

```
#first-panel-text:hover {
  color: blue;
}
```



















REAGAVIMAS Į PELYTĖS KURSORIŲ

Mokausi: HTML/CSS

Padaryk tą patį su tekstu **antrojoje** panelėje. Panaudok **ID** ir šešioliktainį spalvos kodą.

```
#second-panel-text {
   color: #FFD700;
}
```

Smagi užduotis!

Pakeisk teksto, esančio **trečiosios** panelės viduje, spalvą. Panaudok jo **ID** su **hover** selektoriumi.





















ANIMACIJA SU CSS

7 kortelė iš 9 Mokausi: HTML/CSS

Pabandykime animuoti paveikslėlį **pirmojoje** panelėje, kai virš jo atsiranda pelytės kursorius. **Pridėk** tokį kodą faile **layout.css** ir pavadink kodą **rotatePicture**.

```
@keyframes rotatePicture {
  from {transform: rotate(0deg);}
  to {transform: rotate(360deg);}
}
```

Panaudokime animaciją **rotatePicture**. Pridėk CSS taisyklę paveikslėliui **first-panel-image** su **hover** selektoriumi. Tai atrodys maždaug taip:

```
#first-panel-image:hover {
    animation-name: rotatePicture;
    animation-duration: 2s;
    animation-iteration-count: 1;
}
```

Sukurkime dar vieną animaciją, šįkart **antrojoje** panelėje ir pavadinkime ją **changeShape**. Animacija keis savybę **border-radius** kai pelytės kursorius atsiras virš paveikslėlio. Pridėk tokį kodą faile **layout.css**:

```
@keyframes changeShape {
   0% {border-radius: 20% 0%;}
   50% {border-radius: 0% 20%;}
   100% {border-radius: 20% 0%;}
}
```

PATARIMAS: Animacija su CSS - dalis naujojo HTML5 standarto. Įsitikink, kad tavo puslapis pasako naršyklei, kad naudoji HTML5. Atidaryk derinimo įrankį ir įsitikink, kad pirmoji failo eilutė yra **IDOCTYPE html>**.



















ANIMACIJA SU CSS

Mokausi: HTML/CSS

Sukurk naują CSS taisyklę paveikslėliui **second-panel-image** su hover selektoriumi ir **panaudok** animaciją **changeShape**. Kodas atrodys maždaug taip:

```
#second-panel-image:hover {
   animation-name: changeShape;
   animation-duration: 1s;
   animation-iteration-count: infinite;
}
```

Smagi užduotis!

Sukurk animaciją **trečiajam** paveikslėliui! Panaudok kai kuriuos dalykus, kurių išmokai šioje kortelėje!

Paeksperimentuok su šiomis transformacijų savybėmis ir sukurk savo animaciją.

```
rotate(angle) pasuka elementą nurodytu kampu (0-360°) pvz. rotate(90deg), rotate(60deg)
```

```
translate(x, y) bet koks pikselių skaičius.
pvz. translate(10px, 15px)
```

scale(x, y) pakeičia elemento plotį ir aukštį kartais. pvz. scale(2, 2), scale(1.5, 1.5)













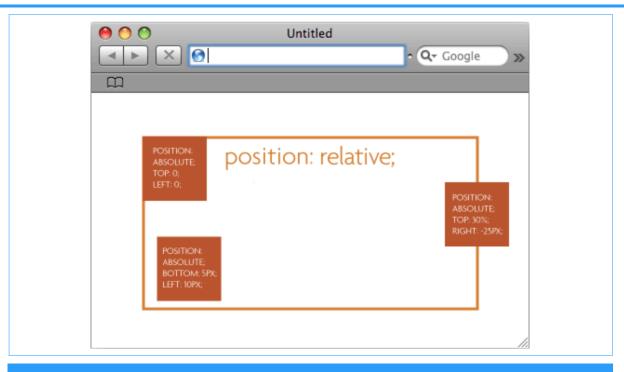






ELEMENTŲ POZICIONAVIMAS

8 kortelė iš 9 Mokausi: HTML/CSS



Absoliutus pozicionavimas "ištraukia" elementą iš įprasto elementų srauto. Pavyzdžiui, apatinis kairys elementas paveikslėlyje yra "pakabintas" 10 pikselių kairiau nuo išorinio elemento.

Reliatyvus pozicionavimas rodo elementus iš eilės, taip, kaip jie aprašyti HTML dokumente. Lengviausias būdas suprasti pozicionavimą - paeksperimentuoti su juo!

Failo story.html <div> elementui be pavadinimo, suteik klasę image-panel. Taip pat pakeisk antrąjį elementą ir suteik jam ID bunny-ears ir panaudok paveiksėlį iš aplanko images. Panelės second-panel kodas atrodys maždaug taip:



















ELEMENTŲ POZICIONAVIMAS

Mokausi: HTML/CSS

Reliatyviai pozicionuotų elementų viduje aprašyti elementai su **absoliučiu** pozicionavimu vaizduojami priklausomai nuo reliatyviojo elemento pozicijos.

Faile layout.css parašyk tokį kodą, kad <div> elementas image-panel visada būtų toje pačioje, nuo <div> second-panel priklausančioje vietoje:

```
.image-panel {
    position: relative;
}
```

3 Pakeisk ausyčių paveikslėlio dydį. Naudok elemento ID:

```
#bunny-ears {
   height: 50px;
   width: 50px;
}
```

Ten pat **pridėk** savybę **position** su reikšme **absolute**, bei **panaudok** savybes **top** ir **left**, kad ausyčių paveikslėlis būtų rodomas ant Tito galvos. Kodas atrodys maždaug taip:

```
#bunny-ears {
  height: 50px;
  width: 50px;
  position: absolute;
  top: -20px;
  left: 130px;
}
```

Smagi užduotis!

Išbandyk elementų pozicionavimą naršyklės derinimo įrankyje. <div> elemente **image-panel pašalink** savybę position ir pažiūrėk kas atsitiks ausytėms su absoliučiu pozicionavimu, kai jo tėvinis elementas pozicionuojamas statiškai.



















PIEŠIMAS NAUDOJANT RĖMELIUS

9 kortelė iš 9 Mokausi: HTML/CSS

Uždėkime Lunai saulės akinius! Naudosime kitą CSS failą, pavadinimu sunglass.css. Failo story.html žymės <head> viduje pridėk nuorodą į failą sunglass.css:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/sunglass.css">

<div> first-panel viduje esančiai <div> žymei be klasės, pridėk klasę image-panel. Taip pat po žyme , pridėk naujas <div> žymes, reikalingas saulės akiniams. <div> first-panel kodas atrodys maždaug taip:

Patarimas: atidaryk failą sunglass.css iš aplanko css ir pažiūrėk kaip piešiami saulės akiniai.

- Dabar pabandykime nupiešti ūsus **trečiojoje** panelėje! **<div> third-panel viduje** esančiai **<**div> žymei be klasės **suteik** klasę pavadinimu **image-panel**.
- 4 **Po** žyme ** parašyk** tokį kodą. Panaudosime jį kairei ir dešinei ūsų pusėms nupiešti.

```
<div class="mustache">
    <div class="mustache left"></div>
    <div class="mustache right"></div>
</div>
```



















PIEŠIMAS NAUDOJANT RĖMELIUS

Mokausi: HTML/CSS

Faile **layout.css**, **parašyk** tokį kodą. Jis padės suprasti kurioje vietoje bus nupiešti kairys ir dešinys ūsai.

```
.mustache {
   border: 1px solid yellow;
   position: absolute;
   width: 50px;
   height: 50px;
   top: 50px;
   left: 50px;
}
```

Kairiajam ūsui nupiešti parašyk tokį kodą. Išsaugok failą ir atnaujink puslapį naršyklėje. Pamatysi kairiąją ūsų dalį.

```
.mustache .left {
   border-bottom: 5px solid black;
   top: 0px;
   left: -10px;
   border-radius: 5px 10px 10px 50px;
}
```

Patarimas: galima paveldėti kitų klasių savybes, aprašant jas taip, kaip aukščiau. Klasė left paveldės visas klasės mustache savybes ir arba jas pakeis savo reikšmėmis, arba paliks tokias pat.

Dešiniajam ūsui nupiešti parašyk tokį kodą. Išsaugok failą ir ir atnaujink puslapį naršyklėje. Pamatysi ir dešiniąją ūsų dalį.

```
.mustache .right {
  border-bottom: 5px solid black;
  top: 0px;
  left: 45px;
  border-radius: 0px 5px 50px 10px;
}
```

Klasėje mustache ištrink savybę border. Taip pašalinsi geltonas gairių linijas. Taip pat gali pakeisti ūsų vietą - tiesiog pakeisk savybių top ir left reikšmes.















