



Sukurk tinklalapį

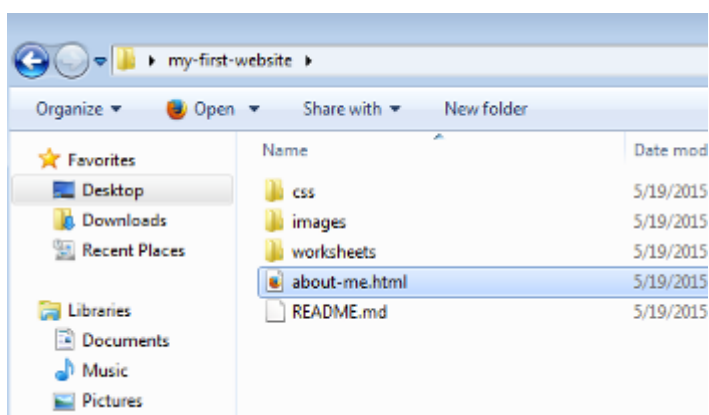
1 KORTELĖ IŠ 10

Mokausi: **HTML/CSS**

Sveiki, čia kursime internetinį puslapį (tinklalapį)! Mūsų pavyzdys bus apie knygas, bet jūs galėsite kurti apie ką norite 😊.

1

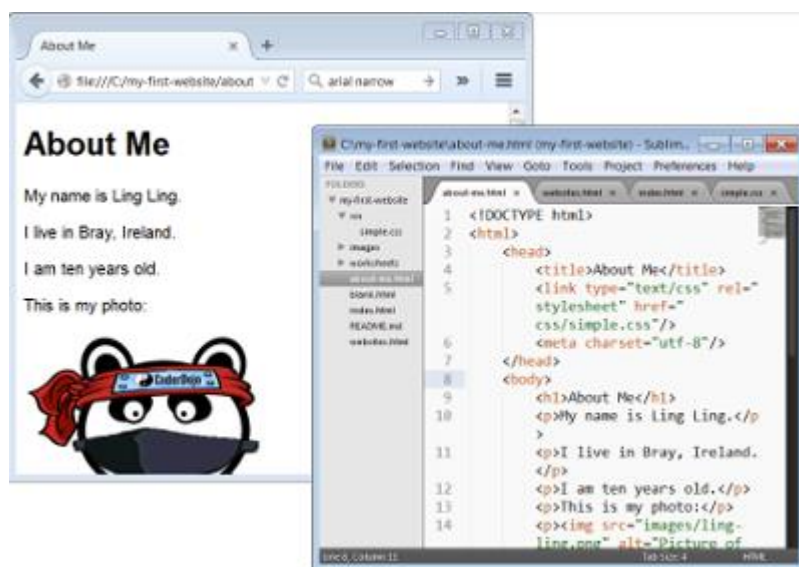
Parsisiųskime failus iš http://kata.coderdojo.com/wiki/My_First_Website, išsarchyvuokime ir iš katlaogo „**My-First-Website**“ atidarykite „**about-me.html**“. HTML yra internetinių puslapių aprašymo kalba, todėl failo plėtinys „html“.



Atverkime šį failą

2

Dabar **atverkime** šį failą su teksto redaktoriumi (pvz., „Notepad++“ ar „Sublime Text“).



Naršyklėje

Teksto redaktoriuje
(HTML kodas)

- 3 Naršyklės langą ir teksto redaktorių išdėstykite ekrane taip, kad jie būtų vienas šalia kito.

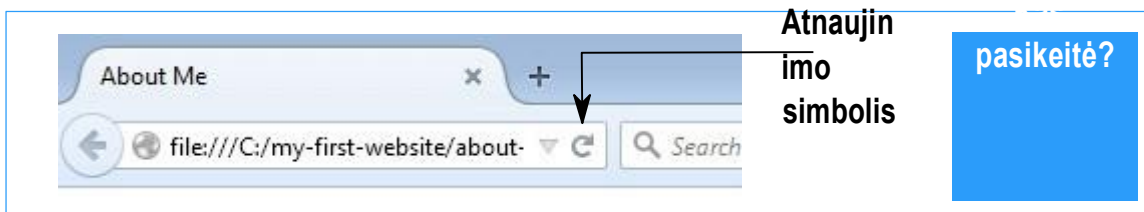


Naršyklės langas



Teksto redaktorius

- 4 Pakeiskite tekstą puslapyje taip, kad jis būtų apie jus, o ne apie Ling Ling.
- 5 Po to kai pakeitėte tekstą, išsaugokite failą savo teksto redaktoriuje (File > Save) ir atnaujinkite tinklalapį savo naršyklės lange (Refresh). Norėdami tai padaryti, paspauskite atnaujinimo simbolį (arba paspauskite F5).



- 6 Dabar įdėkite naują eilutę. Tekstą reikia talpinti tarp `<p>` ir `</p>` žymių. Pavyzdys:
`<p>Aš mokausi kaip sukurti tinklalapį su.</p>`
`<p>` yra eilutės pradžia, `</p>` yra pabaigos žymė.
- 7 Vėl išsaugokite (save) ir atnaujinkite (refresh).
Dabar galite matyti kaip į teksto redaktorių naujai patalpinta eilutė atrodo Interneto naršyklėje. Tal kaip tekstas išsidėsto Internetinėje naršyklėje kontroliuoja žymės.

Kas nutinka kai naudojate **h1** arba **h2** elementus vietoje **p**? Kas nutinka jei jūs įterpiate kokį nors žodį vietoje **strong**? Pvz:

`<p>My name is Ling Ling</p>`



- 1 Nueik aplank [mano-pirmas-tinkalapis \(my first webside\)](#) ir nukopijuok fail [blank.html](#).

Tam, kad nukopijuotum fail , pasirink j , tuomet tuo pat metu paspausk

CTRL

ir

C

- 2 klijuok failo kopij t pat aplank .

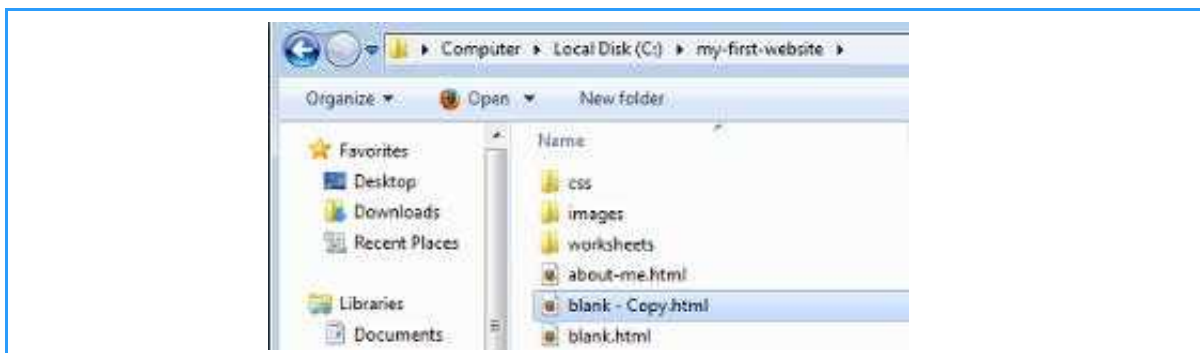
Tam kad klijuotum fail , tuo pat metu paspausk

CTRL

ir

V

Štai k matysi po to, kai klijuosi fail :

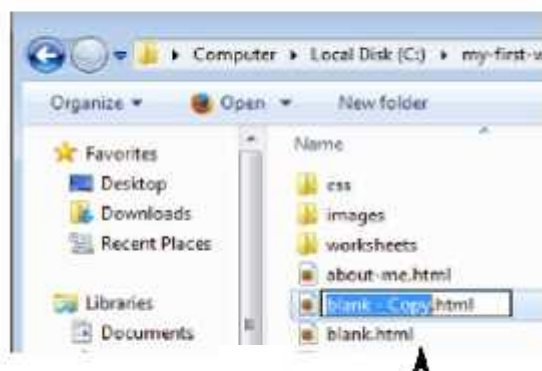


Dabar tu turi kopij [blank.html](#) failo tame pa iame aplanke. Jis pavadintas [blank - Copy.html](#)

Šis kopijuotas failas, taps nauju puslapiu, kuriame bus tavo m gstamiausi knyg sarašas.

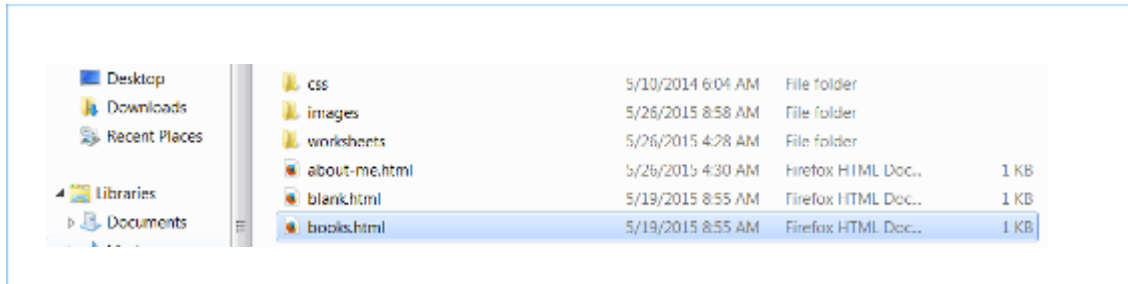
- 3 Paspausk ant failo ir palaikyk **F2**. Dalis [blank - Copy](#) pavadinimo yra paryškinta.

- 4 Pakeisk pavadinim [books.html](#)



Pakeisk [books.html](#)_____

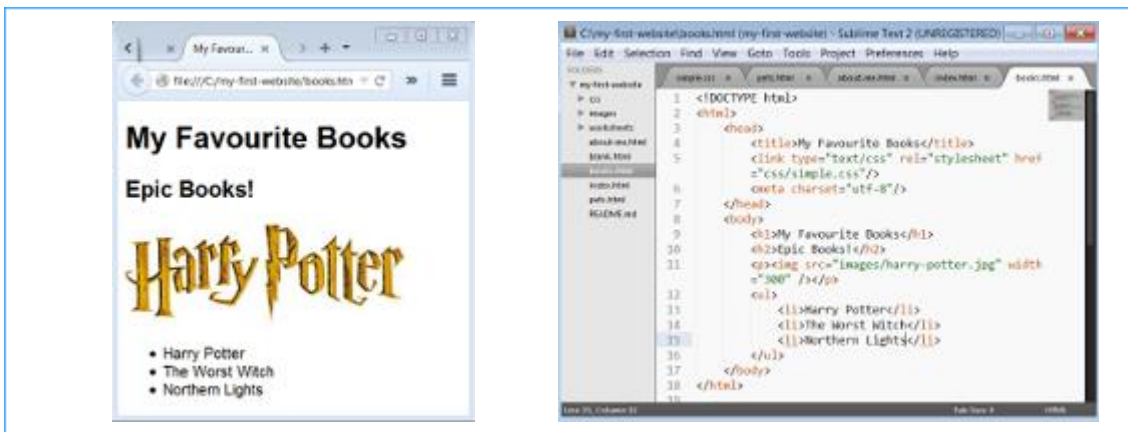
Kai pervadinsime failą, atrodys taip:



Dabar turime puslapį, pavadintą **books.html**. Kol kas jis toks pat, kaip **blank.html**.

5

Reiks jį atidaryti su teksto redaktoriumi ir pateikti informaciją apie tavo mėgstamas knygas. Pažiūrėk į žemiau esančius pavyzdžius. Ar mokėsi parsisiųsti paveiksluką (pvz., Hario Poterio logotipą) ir įkelti jį į savo naują puslapį?



Neužmirškite išsaugoti failo po kiekvieno pakeitimo (naudokite kombinaciją **Ctrl + S**). Tokiu būdu neprarosite savo darbo net, jei staiga dingtų elektra. Kiekvieną kart išsaugoję pakeitimus, galite atnaujinti vaizdą naršyklėje, paspaudę **U** arba klavišą **F5**.

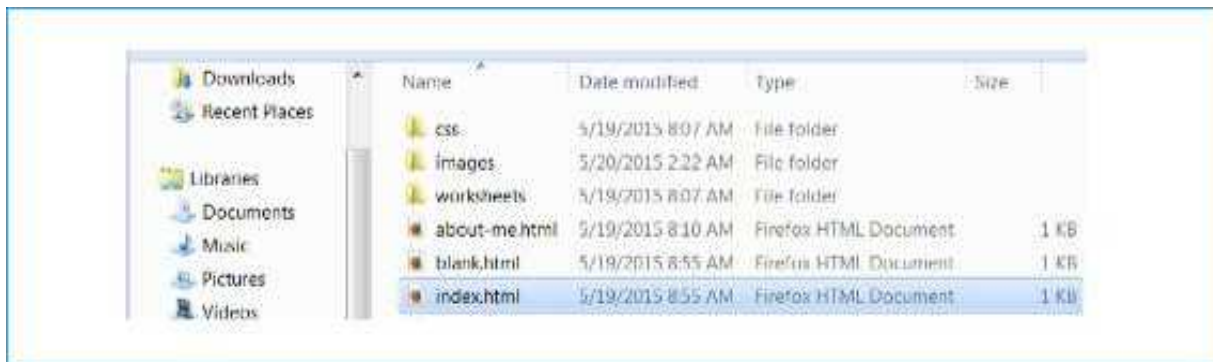
Panagrinėkime, kaip puslapyje padarytas sąrašas
Viduje **ul** elemento išvardinami keli **li** elementai.

Pabandykite, kas nutiks, jei **ul** žymas pakeisime **ol** žymomis?
OL reiškia „Ordered List“ – surikiuotas sąrašas.
UL reiškia „Unordered List“ – nerikiuotas sąrašas.

- 1 Nueik aplank [my-first-website](#), nukopijuok fail [blank.html](#) (v !!) ir š kart pavadink [index.html](#), [index.html](#) tur s pagrindin puslap tavo tinklalapyje. Pagrindiniai puslapiai dažniausiai pavadinami [index.html](#)

Paži r k 2 kortel , kad prisimintum kaip kopijuoti ir klijuoti!

Štai k matysi po terpimo ir pervadinimo:



- 2 Pakoreguok fail [index.html](#) taip, kad jis sutapt su žemiau esan iu paveiksl iu (pakeisk Ling Ling vard savo):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Home</title>
    <link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/simple.css"/>
    <meta charset="utf-8"/>
  </head>
  <body>
    <h1>Ling Ling's website</h1>
    <p>This is my website</p>
    <p>Click on a link to visit a page:</p>
    <ul>
      <li><a href="about-me.html">About Me</a></li>
      <li><a href="books.html">My Favourite Books</a></li>
      <li><a href="family.html">My Family</a></li>
      <li><a href="pets.html">My Pets</a></li>
    </ul>
  </body>
</html>
```


Puslapis index.html turi dvi nuorodas. Jei paspausi vien iš nuorod, pateksi vien iš ankšiau sukurt savo puslapi:

Nuoroda turi dvi pagrindines dalis:

```
<a href="books.html">Mano mėgstamiausia knyga</a>
```

↑ Pavadinimas failo, kur tu nori nurodyti

```
<a href="books.html"> Mano mėgstamiausia knyga </a>
```

Tekstas, kuris atsiras tinklalapyje yra tarp > ir <ženklai.

Saugokitės, kai spausdinsite nuorodas – nuorodos pasirodo skirtingais gabalais. Reikia, kad naršyklė suprast, kaip juos rodyti.

Jie visada turi tą patį modelį:

start and end **a** tags: `Link text`

href attribute: `Link text` filename: `<a`

`href="filename">Link text` link text: `<a`

`href="filename">Link text`

Atkreipkite dėmesį, kaip href atributas nurodo kabutes "aplink failą ir kaip jos atrodo nuorodos viduje.

Išbandymas tau...

Sukurk dar tris puslapius ir pridėk nuorodas iš pagrindinio puslapio.

Keletas pasiūlymų (galimos ir jos!):

Antraštė

Mano šeima

Mano augintiniai

Mano mėgstamiausios dainos

Mano filmai

Mano pomėgiai

Mano herojai

Failo pavadinimas

[seima.html](#)

[augintiniai.html](#)

[dainos.html](#)

[filmai.html](#)

[pomėgiai.html](#)

[herojai.html](#)

Tinklalapio index.html pagrindinis puslapis atrodo tuštokai. Tu gali tai pakeisti. Štai kaip tai atrodo su CSS!



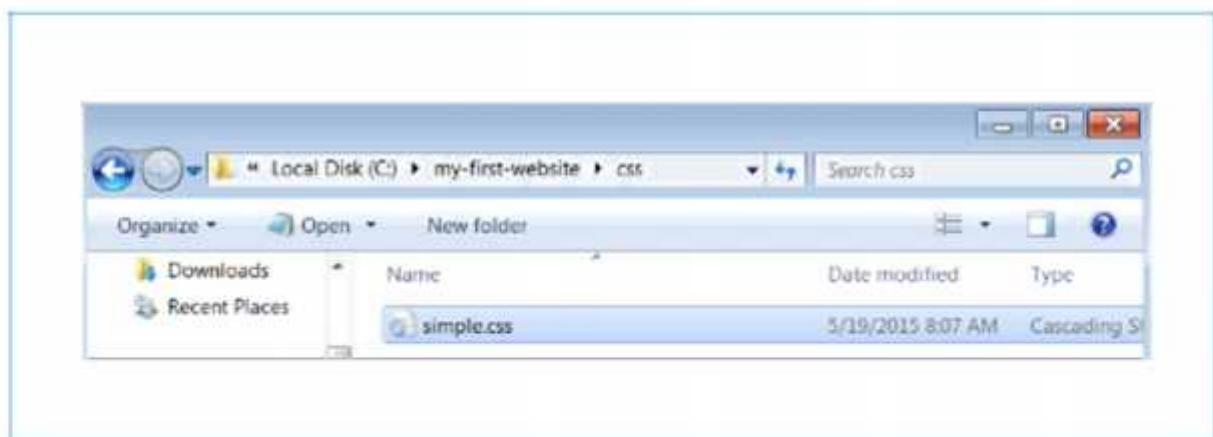
CSS failas atsako už puslapio išvaizdą.

Tai yra atskira byla iš HTML failo, ir ji susijusi su HTML failu, štai kaip:

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

1 Atidaryk failą [index.html](#) savo teksto redaktoriuje ir patalpink nuorodą (tai penkta eilutė apačioje). Ši nuoroda nurodo tau, kad puslapyje išvaizda yra kontroliuojama stiliumi pavadintu simple.css, kuris yra CSS aplankale.

2 Nueik į css aplanką ir terpk failą :



- 3 Atverk [index.html](#) savo naršykl je ir šalia atidaryk [simple.css](#) teksto redaktoriuje, tokiu būdu gal si matyti abu, vien šalia kito.

Failė [simple.css](#) yra tik vienas sakiny:

```
body {  
    font-family: sans-serif;  
}
```

Šis sakiny laikomas taisykle, kuri naršyklei nurodo kaip visus elementus formuoti HTML failo viduje.

Štai kaip šis selektorius nurodo: "nustatyti visus elementus sans-serif šriftu".

- 4 Pakeiskite [body](#) nuorod pridėdami išraišk tam, kad trauktum t fono paveiksl l ir prid kite nauj taisykl , kuri formuos [h1](#) elementus. Taigi pabaigtas failas [home.css](#) atrodys taip:

```
body {  
    font-family: sans-serif;  
    background-image: url('../images/ling-ling.png');  
}  
h1 {  
    padding: 12px;  
    background-color: black;  
    color: white;  
    border-radius: 10px;  
}
```

- 5 Prid j s naujas išraiškas išsaugok fail . Paspausk atnaujinti (refresh) savo naršykl je kiekvien kart , kai pridėdi nauj išraišk , tokiu būdu gal si matyti ir suprasti skirtumus tarp kiekvienos naujos taisykl s

Atkreipk d mes tai, kaip selektoriai sudaro eil individuali formatavimo taisykli . Kiekviena taisykl užbaigiama kabliataškiu (:) ir yra sudaryta iš toki ypatybi (kaip [spalva](#)) po kurios dedamas dvitaškis (:) pavyzdžiui (kaip [white](#)). Pasteb k, kad taisykl s yra uždaromos riestiniuose skliaustuose ({ and }).

Dabar susiesime visus sukurtus puslapius. Taip mes galėsime pereiti iš vieno puslapio į kitus būdami bet kurioje tinklalapio vietoje. Kol kas esame susieja tik pagrindinį puslapį su kitais sukurtais.

Kad tai padarytume, turime atidaryti **index.html** failą, kopijuoti HTML kodą, kuris susieja puslapius, ir perkelti jį į kitus failus (**about-me.html**, **books.html**, **family.html** ir t.t.). Be to, pridėsime nuorodą atgal į pagrindinį puslapį.

1 Atidaryk **index.html** savo teksto redaktoriuje ir pažymėk šį HTML kodą.

```
<p>Click on a link to visit a page:</p>
<ul>
  <li><a href="about-me.html">About Me</a></li>
  <li><a href="websites.html">My Favourite Websites</a></li>
  <li><a href="family.html">My Family</a></li>
  <li><a href="pets.html">My Pets</a></li>
</ul>
```

Kad pasirinktum kodą, kuris susieja puslapius:

- Paspausk prieš pat **ul** atidarančią gairę.
- Laikyk paspaudęs pirmąjį pelės mygtuką ir judink pelytę žemyn, taip žymėdamas tekstą.
- Atitrauk savo pirštą nuo pirmo pelės mygtuko, kai pasieksi **ul** uždarančią gairę.

2 Kai kodas jau yra pažymėtas, patikrink, ar visi elementai tarp **ul** atidarančios ir uždarančios gairės yra pažymėti teisingai. Atkreipk dėmesį į skirtumą žemiau.

```

<ul>
  <li><a href="about-me.html">About Me</a></li>
  <li><a href="websites.html">My Favourite Websites</a></li>
  <li><a href="family.html">My Family</a></li>
  <li><a href="pets.html">My Pets</a></li>
</ul>
  
```

Vaje!

```

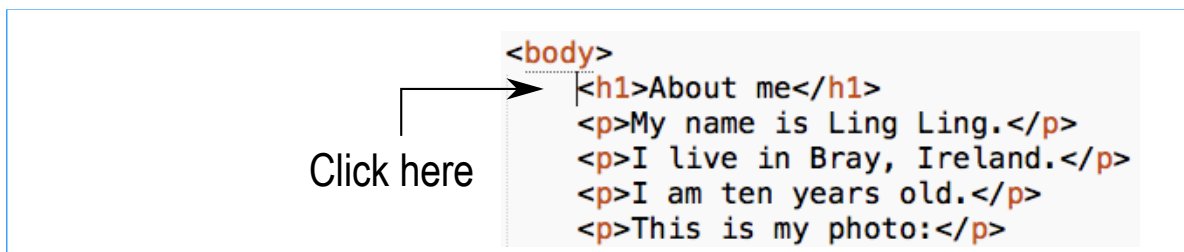
<ul>
  <li><a href="about-me.html">About Me</a></li>
  <li><a href="websites.html">My Favourite Websites</a></li>
  <li><a href="family.html">My Family</a></li>
  <li><a href="pets.html">My Pets</a></li>
</ul>
  
```

Valio!

Kopijuok kodą į kopijavimo atmintį spausdamas vienu metu **CTRL** ir **C**

4 Atverk vieną iš puslapių, kurį prieš tai sukūrei teksto redaktoriuje (pavyzdyje žemiau naudosime About Me puslapį [about-me.html](#)).

5 Paspausk prieš pat **h1** atidarančią gairę ir įkelk kodą paspausdamas **CTRL** ir **V**



Pabaigoje turėtų atrodyti šitaip:



Ar matai, kur nuorodų kodas buvo įkeltas?

Jeigu nori, gali paspausti enter mygtuką...

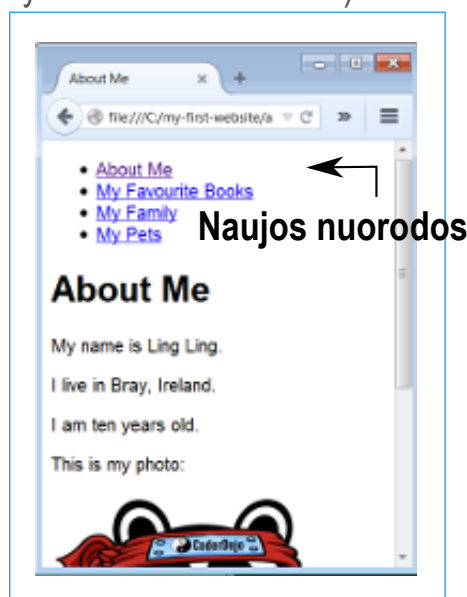


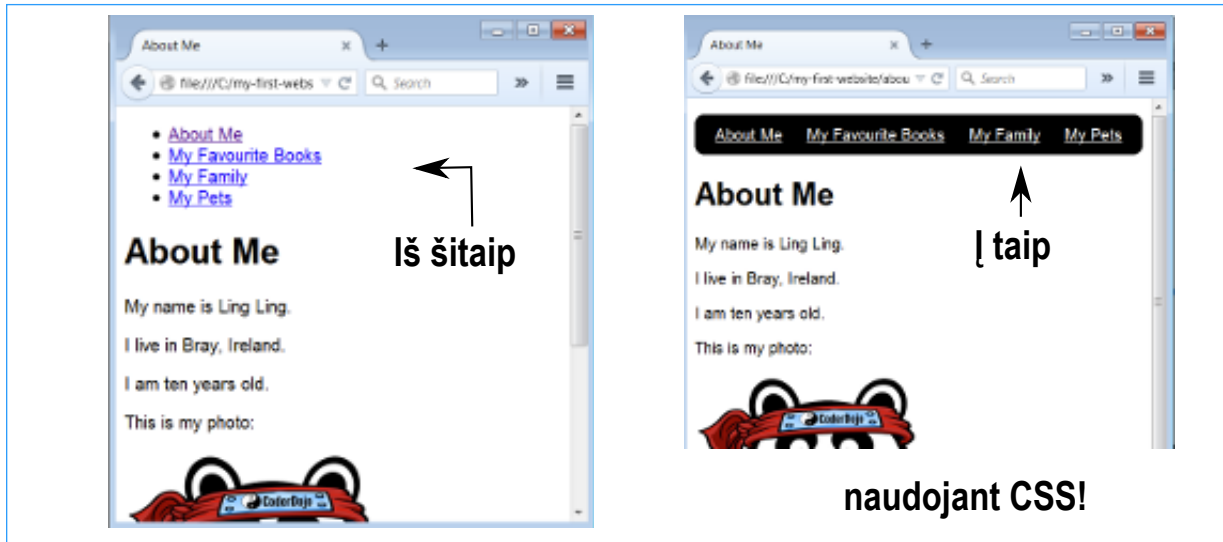
...kad perkeltum h1 elementą viena eilute žemiau ir padarytum kodą tvarkingesnį (nors tai naršyklei ir nėra nesvarbu!)

6 Paspausk **CTRL** **S**, kad išsaugotum pakeitimus faile, ir tada jį atidaryk naršyklėje. Matosi, kad nuorodos atsidaro virš h1 elemento. Būtų daug geriau, jei nuorodos būtų vienoje eilėje puslapio viršuje, kaip yra daug daugelyje kitų tinklalapių. Tai mes atliksime kitoje kortelėje.

Ar gali pirmiausia atlikti šias dvi užduotis?

- Įterpk nuorodą į pagrindinį puslapį virš About Me nuorodos. Tada perkopijuok visų nuorodų kodą į kitus puslapius (išskyrus pagrindinį, nes ten jau yra).
- Įterpk nuorodų kodą toje pačioje vietoje priešais h1 gairę.





Daryk viską žingsnis po žingsnio, kad matytum, kaip veikia CSS.

1

- [About Me](#)
- [My Favourite Books](#)
- [My Family](#)
- [My Pets](#)

Aplink nuorodų sąrašą pridėk paryškintą (solid) 1 pikselio (px) kraštinę (border).

```
body {
    font-family: sans-serif;
}
ul {
    border-style: solid;
    border-width: 1px;
}
```

2

- [About Me](#)
- [My Favourite Books](#)
- [My Family](#)
- [My Pets](#)

Aplink kiekvieną nuorodą pridėk paryškintą, raudoną 1 pikselio kraštinę.

```
ul {
    border-style: solid;
    border-width: 1px;
}
ul li {
    border-style: solid;
    border-width: 1px;
    border-color: red;
}
```

3

- [About Me](#)
- [My Favourite Books](#)
- [My Family](#)
- [My Pets](#)

Pašalink skrituliukus iš nuorodų sąrašo (sąrašai juos turi, kaip numatyta)

```
ul li {
    border-style: solid;
    border-width: 1px;
    border-color: red;
    list-style-type: none;
}
```

4



Padaryk, kad sarašo nuorodos eitų viena šalia kitos.
Nieko nekeičiant, sarašo elementai yra išdėstyti
blokais (pasirodo kiekvienoje eilutėje atskirai).

```
ul li {
  border-style: solid;
  border-width: 1px;
  border-color: red;
  list-style-type: none;
  display: inline;
}
```

5



Aplink sarašą į plotį ir aukštį užpildyk po 10
pikselių laisvos vietos.

```
ul {
  border-style: solid;
  border-width: 1px;
  padding: 10px;
}
```

6



Kiekvienam sarašo elementui į kairę ir į dešinę
įterpk 10 pikselių paraštę.
Taip paliekama šiek tiek vietos tarp kiekvieno
sarašo elemento.

```
ul li {
  border-style: solid;
  border-width: 1px;
  border-color: red;
  list-style-type: none;
  display: inline;
  margin-right: 10px;
  margin-left: 10px;
}
```

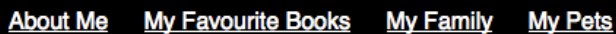
7



Padaryk, kad kraštinė aplink visą sarašą turėtų
apvalintus kampus, naudodamas border-radius.

```
ul {
  border-style: solid;
  border-width: 1px;
  padding: 10px;
  border-radius: 10px;
  background-color: black;
}
```

8



About me

My name is Ling Ling.

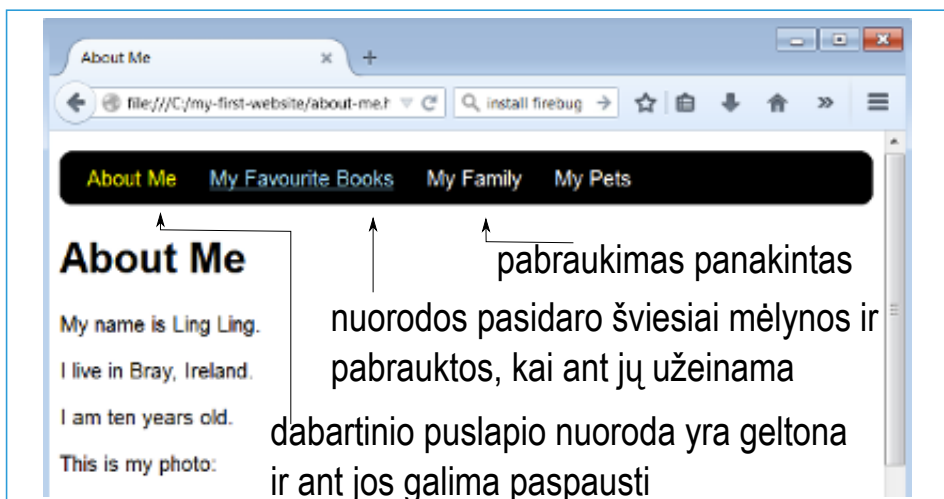
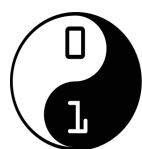
I live in Bray, Ireland.

I am ten years old.

This is my photo:

Ištrink raudonas kraštines ir nuorodų tekstą
pakeisk baltu.

```
ul li {
  border-style: solid;
  border-width: 1px;
  border-color: red;
  list-style-type: none;
  display: inline;
  margin-right: 10px;
  margin-left: 10px;
}
ul li a {
  color: white;
}
```



Kad pakeistum nuorodų stilių į tokį, kaip viršuje, tau reikės pakeisti HTML ir CSS failus.

- 1 Kiekviename HTML faile ištrink nuorodą, kuri viršutinėje juostoje rodo į tą patį puslapį, kuriame dabar esi. Pavyzdžiui, [about-me.html](#) puslapyje tau reikia ištrinti `` nuorodą, [books.html](#) puslapyje `` nuorodą.

Failas
about-me.html

Viršutinės juostos kodas prieš pakeitimus.

```
<ul>
<li><a href="about-me.html">About me</a></li>
<li><a href="books.html">My Favourite Books</a></li>
<li><a href="family.html">My Family</a></li>
<li><a href="pets.html">My pets</a></li>
</ul>
```

books.html

```
<li><a href="books.html">My Favourite Books</a></li>
```

Viršutinės juostos kodas po pakeitimų

```
<ul>
<li>About me</li>
<li><a href="books.html">My Favourite Books</a></li>
<li><a href="family.html">My Family</a></li>
<li><a href="pets.html">My pets</a></li>
</ul>
```

```
<li>My Favourite Books</li>
```

Tą patį atlik visiems tinklalapio failams (pavyzdžiui, `family.html` and `pets.html`). Atkreipk dėmesį, kad atlikus šiuos pokyčius, viršutinėje juostoje galima paspausti tik nuorodas į kitus puslapius, bet ne į tą patį puslapį.



2 Pridėk `class` atributą, kurio reikšmė yra `selected`, tom pačioms `li` gairėms:

Failas

about-me.html

Viršutinės juostos kodas prieš pakeitimus

```
<ul>
<li>About Me</li>
<li><a
href="books.html">My
Favourite Books</a></li>
<li><a
href="family.html">My
Family</a></li>
<li><a
href="pets.html">My
Pets</a></li>
</ul>
```

Viršutinės juostos kodas po pakeitimų

```
<ul>
<li class="selected">About
Me</li>
<li><a href="books.html">My
Favourite
Books</a></li>
<li><a href="family.html">My
Family</a></li>
<li><a href="pets.html">My
Pets</a></li>
</ul>
```

Tačiau kol kas jokių pokyčių nesimatys (perkraud tinklalapį naršyklėje - viršutinė juosta atrodo taip pat). Tačiau pridėtas `class` atributas leidžia pasirinkti nuorodą CSS faile ir nuspalsvinti ją geltonai. Štai taip:

Failas

simple.css

Viršutinės juostos kodas prieš pakeitimus

```
ul li a {
    color: white;
}
```

Viršutinės juostos kodas po pakeitimų

```
ul li a {
    color: white;
    text-decoration: none;
}
```

3 Perkraud ir pamatysi, kad nuoroda pasikeitė į geltoną. Štai ką tu atlikai: pridėjai naują taisyklę, kuri galioja tik `li` elementams, kurie turi `class` atributą su reikšme `selected`. Atkreipk dėmesį į sintaksę CSS faile - užuot nurodydamas taisyklėje `li`, tu nurodei `li.selected`.

4 Panaikink pabraukimą nuo viršutinės juostos nuorodų:

Failas

simple.css

Viršutinės juostos kodas prieš pakeitimus

```
ul li a {
    color: white;
}
```

Viršutinės juostos kodas po pakeitimų

```
ul li a {
    color: white;
    text-decoration: none;
}
```

5

Padaryk nuorodas šviesiai mėlynas ir pabrauktas, kai ant jų yra užeinama, pridėdamas naują CSS taisyklę. Ši taisyklė apibrėžia, kas nutinka užėjus ant elemento.

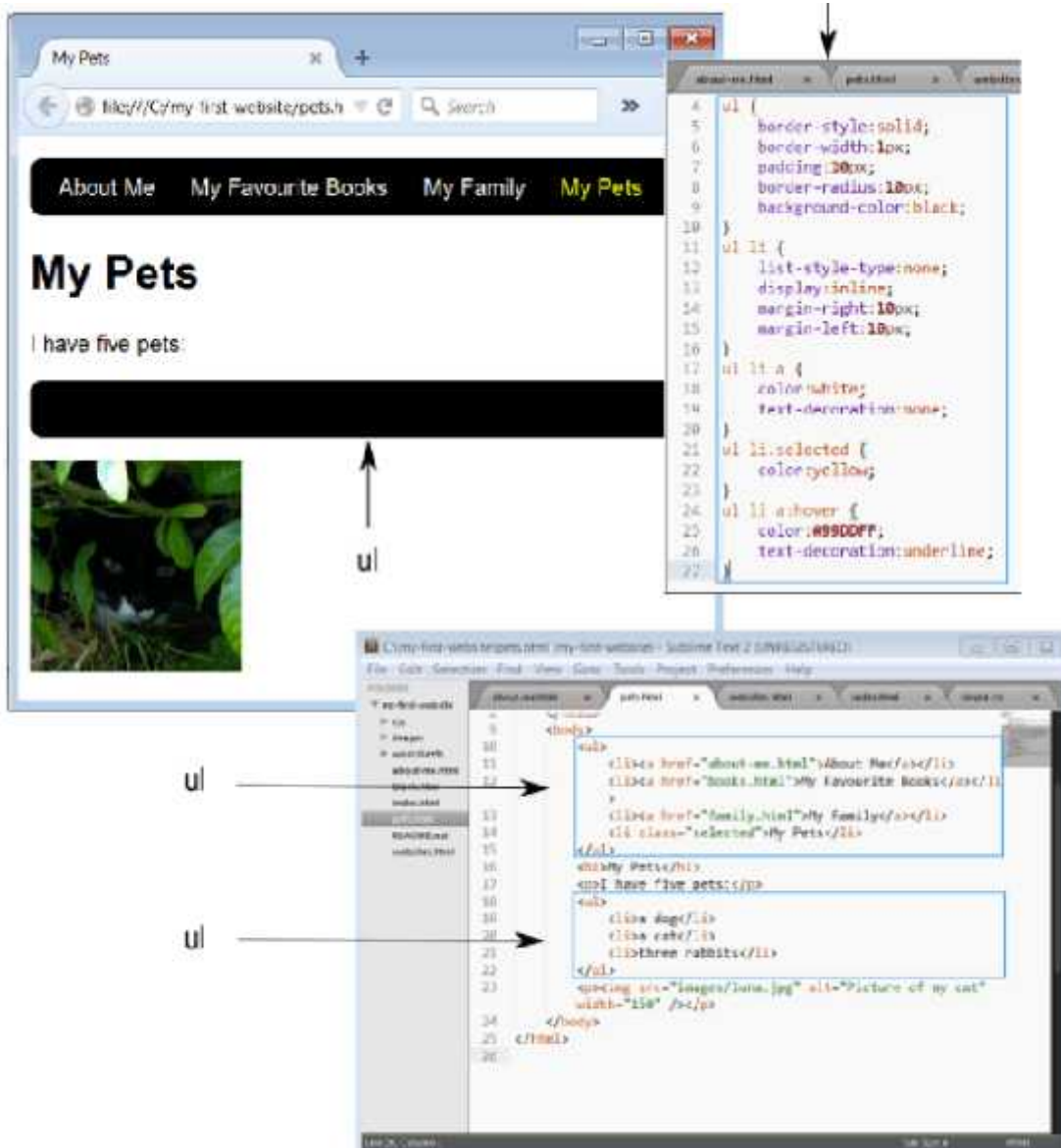
```
ul li a: hover {
    color: #99DDFF;
    text-decoration: underline;
}
```

Akreipk dėmesį, kad `#99DDFF` yra šviesiai mėlynos spalvos kodas (šešioliktainiu kodu).

Jei mes turime kitą nesutvarkytą sąrašą tinklalapyje, jis turėtų būti formatuotas lygiai taip pat kaip meniu antraštė, nebent mes juos galėtume atskirti.

Tinklalo pavėikslas žemiau rodo, kaip jis turėtų atrodyti pridėjus kitą sąrašą tinklalapui.

Taisyklės pritaikomos ul sąrašui



The diagram illustrates the process of styling a web page. It shows three main components:

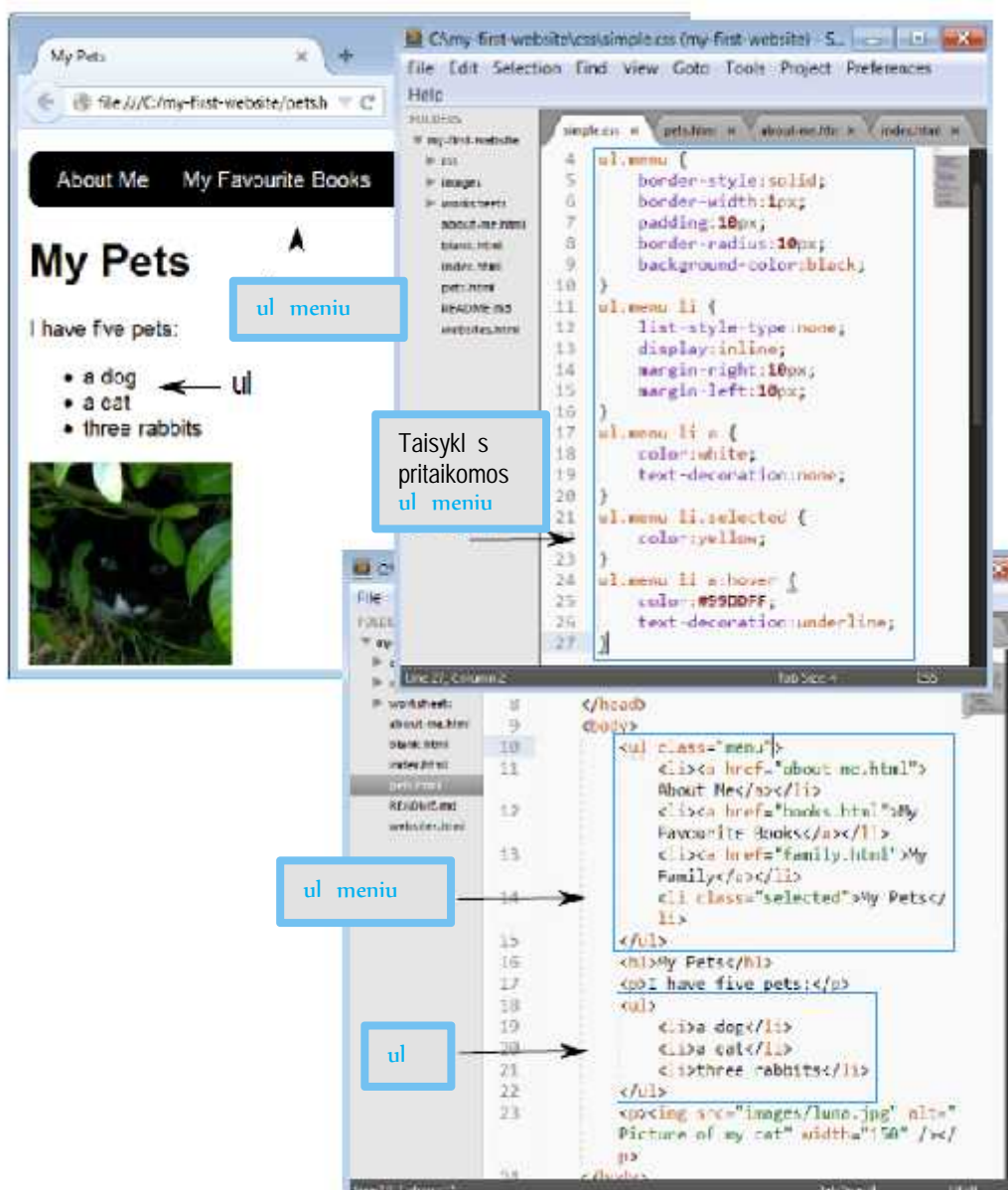
- Browser View (Top Left):** Displays a website with a navigation menu and a section titled "My Pets". The menu includes links for "About Me", "My Favourite Books", "My Family", and "My Pets". The "My Pets" section shows a list of pets, with a photo of a cat.
- CSS Rule (Top Right):** A CSS rule for the `ul` element, defining a solid black border, padding, border-radius, and background color. It also includes a list-style-type of none and display of inline-block.
- HTML Editor (Bottom):** Shows the HTML code for the page. The `ul` element is used to create the navigation menu and the list of pets. The code includes links to other pages and a list of pet names.

Arrows indicate the flow of information: from the browser view to the CSS rule, and from the CSS rule to the HTML editor. The HTML editor also shows the `ul` element being used to create the list of pets.

Meniu identifikuojame naudodami atribut `class`.

`<ul class = " menu " > . . . < / ul>`

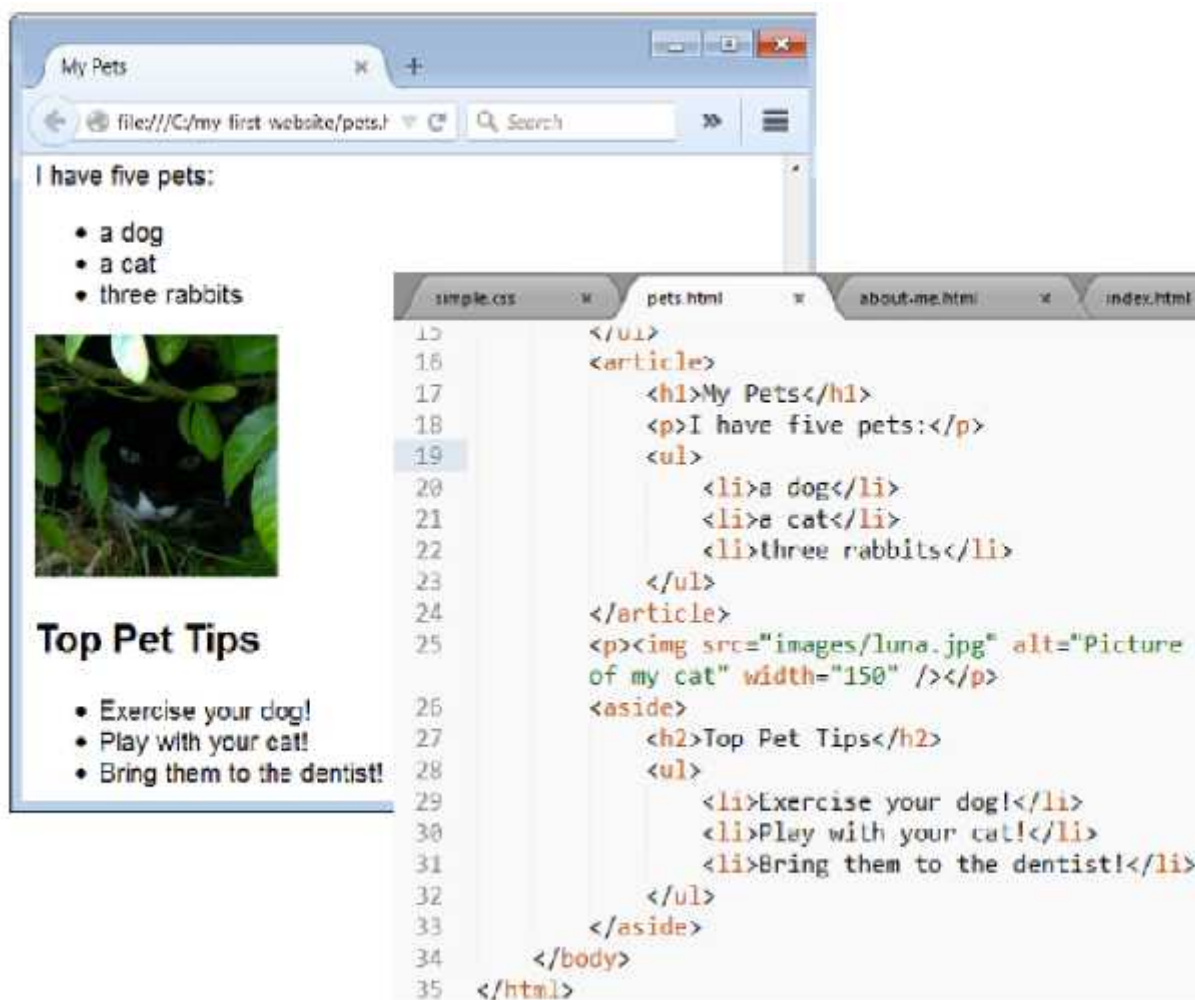
Kadangi meniu formatavimo taisyklės yra pritaikytos tik `ul` elementams, kurie turi `class` žymen su `menu` verte, tai atlik gal site modifikuoti CSS stilius.





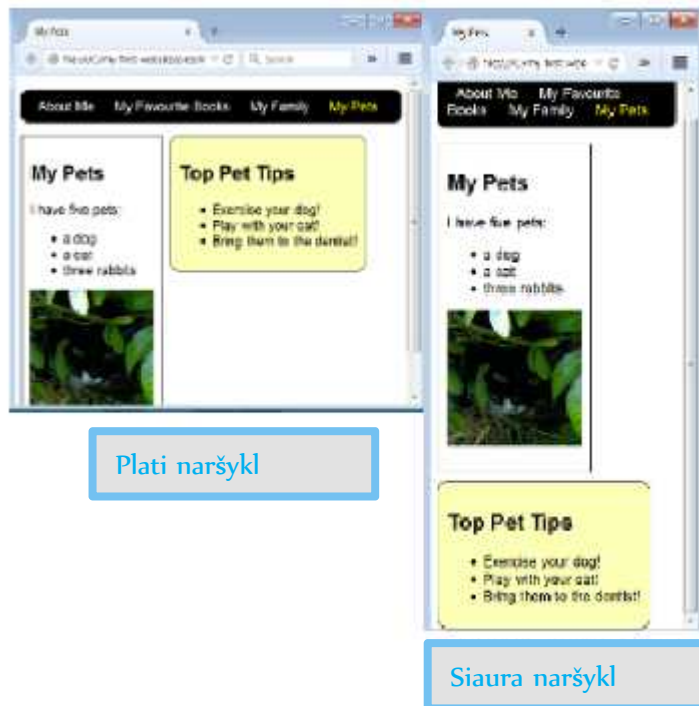
Prieinami tinklalapiai yra tinklalapiai, kurie yra matomi vis tip renginiams – personaliniam ar nešiojamam kompiuteriui, planšetei, mobiliems telefonams. Prieinamuose tinklalapiuose tai atliekama keičiant tinklalapio element dyd priklausomai nuo vietos ekrane. Tam atlikti tinklalapiuose naudojama CSS [float](#) parinktis. Išbandysime [float](#) parinktį.

Pirmiausiai tinklalap trauksime naują tekstą, kuriame bus geriausi patarimai. Išdėsiu šiuos patarimus [aside](#) gaire. Taip pat išdėsiu informaciją apie gyvūnus [article](#) gaire.



Papildome CSS fail . Atkreipkite dėmesį **float: left** ypatyb !

```
article {  
float: left;  
border-style: solid;  
border-width: 1px;  
margin-right: 1em;  
margin-bottom: 1em;  
padding: 1em;  
}  
aside {  
float: left;  
border-style: solid;  
border-width: 1px;  
padding: 1em;  
border-radius: 1em;  
background-color: #FFFFC0;  
}
```



Pamėginkite modifikuoti tinklalapio stilių, kad jis atrodytų taip:



Patarimai:

```
box-shadow: 10px 10px 5px gray;  
color: #2F5670;  
list-style-type: square;  
font-size: 14px;
```

Eksperimentuokite su šiomis CSS ypatybėmis!

```
opacity: 0.5;  
transform: rotate(30deg);  
aside:hover {  
transition:  
1s ease-in-out;  
}  
border-style: dotted;
```




Pakeiskime mįgstamos knygos puslapį taip, kad jame būtų lentelė su penki populiariausi knygų sąrašais ir kad prie kiekvienos iš jų būtų vertinimas.

Turėtų atrodyti taip:



1 Pradkite papildydami simple.css failą

```
table, th, td {
border: 1px solid white;
border-collapse:
collapse;
}
tr {
background-color:silver;
}
th, td {
vertical-align: top;
padding: 0.5em;
text-align: left;
}
```

2 Pridkite lentelę tinklalapyje books.html.

Kodo pavyzdys:

```
<h2>Top Three Books</h2>
<table>
<tr>
<th>Position</th>
<th>Name</th>
<th>Rating</th>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Harry Potter</td>
<td>9/10</td>
</tr>
```

[Jūs galite pridėti papildomus eilutes!]

```
</table>
```

Pridkite ne mažiau trijų papildomų eilutes! Padarykite šį sąrašą mįgstamiausi savo knygų sąrašais!

Ar žinote?

tr aprašo lentelės eilutę
th aprašo lentelės antraštę
ir
td aprašo lentelės duomenis



Paminkite!

1. Įterpkite stulpelį, kuriame būtų žaidimų piktogramos.
Piktogramas galite rasti svetainėje www.googlejunior.com
2. Knygos pavadinimą pakeiskite nuoroda tinklalapyje, kurį galima nusipirkti.



Dar viena gairė!

Įterpkite būganį eilutę, kuri juda per ekrano plotą:

`<marquee>Epic Books!</marquee>`

Sveikiname! Sukurkite pirmąjį savo tinklalapį!