



IŠMANIOJI
MOKYKLA

Box Model

Navigacijos meniu

Šiauliai 2019

Vadovė: Ilona Rathosi
ilonarcode@gmail.com

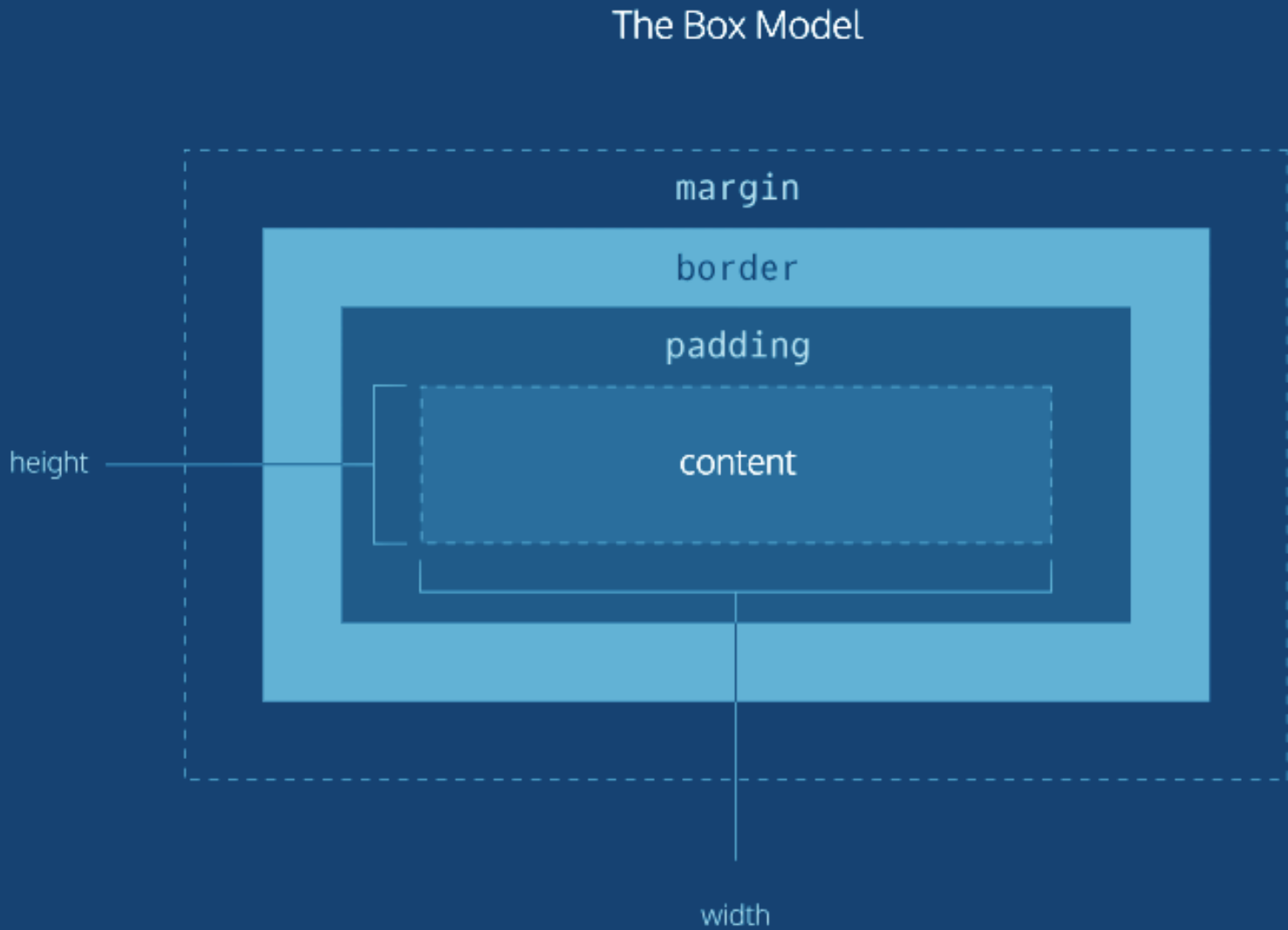
Box Model

- Dėžutės modelis padeda nustatyti elemento dalių dydžius, kurie užima tam tikrą vietą puslapyje. Visi puslapio elementai, “gyvena” nematomose dėžutėse, kurios parametrus galima nustatyti CSS taisyklėmis. Į modelį įeina elemento:



- Plotis – **width: 200px;**
- Aukštis – **height: 100px;**
- Vidinės paraštės (tarpas tarp turinio ir kraštinių) – **padding: 5px;**
- Kraštinė (rėmas aplink elementą) – **border: 2px solid black;**
- Išorinės paraštės (tarpas nuo kraštinės į išorę) – **margin: 10px;**

Box Model



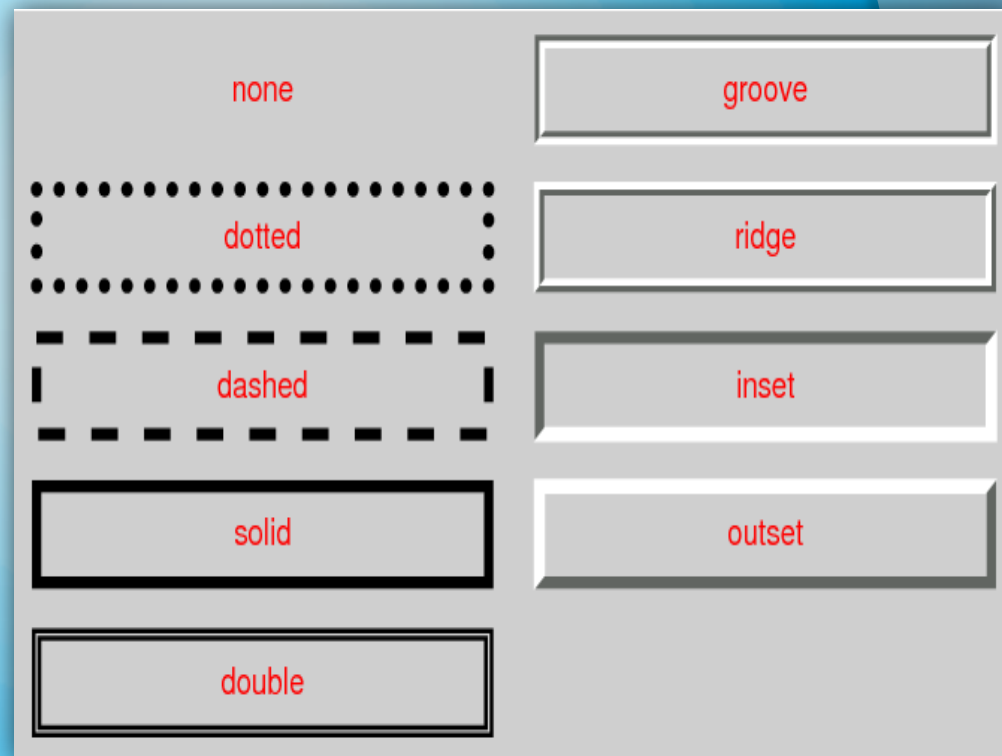
Border

- **Border-** tai kraštinė arba rėmas aplink elementą ir turi tris parametrus:
 - **width** – storį, nusakomas pikseliais **px** arba žodžiais thin, medium, thick.
 - **style** – tai dizainas kaip atrodo apibrėžta kraštinė pvz. none, dashed, dotted, **solid** ir kt.
 - **color** – kraštinės spalva.
- Jie visi surašomi iš eilės.

Pvz. CSS

```
p {  
  border: 2px solid blue;  
}
```

```
div {  
  border: 3px dashed #f23756;  
}
```



Būtina elementui suteikti plotį, kad kad matytusi jo rėmas pvz. width:

Box-sizing: border-box

Pvz. 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Box Modelis</title>
    <link href="./bandymas_stilius.css"
      type="text/css"
rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <h1>Sveiki</h1>
  </body>
</html>
```

```
* {
  box-sizing: border-box;
}

h1{
  border: 1px solid black;
  width: 300px
  height: 200px;
  padding: 10px;
}
```

- ❖ Mūsų pavyzdyje, žvaigždute * deklaruojama, kad visi elementai bus „box-sizing: border-box“. Tai reiškia kad vidinės paraštės (padding) apimtis, kraštinės plotis (border) įeis į bendrą elemento plotį ir aukštį.

Horizontalus elemento centravimas

Pvz.2

```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}  
h1 {  
    border: 1px solid black;  
    height: 200px;  
    width: 300px;  
    padding: 10px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

Pvz.3

```
* {  
    box-sizing: border-box;  
}  
div {  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    background-color: #bf6161;  
    margin: 0 auto;  
}
```

- ❖ Deklaruotos elemento paraštės „margin: 0 auto;“ **išcentruoja** elementą jo dėžutėje.
- ❖ **Būtina** deklaruoti elemento plotį.
- ❖ **Nebūtina** deklaruoti elemento aukščio. (aukštį įgaus iš elemento turinio aukščio.)

Pvz. 4

Html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head></head>
  <body>
    <div>
      <p></p>
    </div>
  </body>
</html>
```

Css:

```
div {
  height: 400px;
  width: 400px;
  background: #6d65c2;
  margin: 0 auto;
}

p {
  width: 60%;
  margin: 0 auto;
  font-family: Helvetica;
  font-size: 14px;
  text-align: center;
}
```

Automatinis paraščių nustatymas „margin: 0 auto“, leidžia horizontaliai centruoti elementą, kuris yra pats kitame elemente. Pvz. mes centruojam paragrafą `<p></p>` esantį `<div></div>` viduje.

<https://mayvendev.com/blog/how-to-center-anything-with-css>

Pseudoklasės

- Pseudoklasės skirtos gairėms, kurios gali turėti skirtingas būsenas, pvz. **<a>Nuoroda** ši gairė turi kelias būsenas, užvedus pelę rodo rankele (:hover), spaudžiant nuoroda paraudonuoja (:active), apsilankius nuorododoje ji pakeičia spalvą (:visited). Selektoriaus gale pridedamas pseudoklasės dvitaškis : ir būseną (:hover, :active, :visited), kuri ir rodo, kad taisyklė bus taikoma tik esant tam tikrai elemento būsenai.
- `a:link {color : blue; }`
- `a:hover {
 color : lime;
 cursors : pointer;
}`
- `a:active { color : red; }`
- `a:visited { color : pink; }`
- Užvedus pelytę ant elemento, galima nustatyti kad rodyklė pakeistu savo išvaizdą: pvz .: pavirstu „pointer“ arba „help“.

CSS Custom Cursors

I auto	↕ move	👉🚫 no-drop	↕ col-resize
🔍 all-scroll	👉 pointer	🚫 not-allowed	↕ row-resize
+ crosshair	👉📏 progress	↔ e-resize	↗ ne-resize
🖱 default	I text	↑ n-resize	↖ nw-resize
🖱? help	↔ vertical-text	↓ s-resize	↗ se-resize
I inherit	⌚ wait	↔ w-resize	↖ sw-resize

Užduotis 1

- Sukurti html dokumentą pavadinimu **navigacija.html** pagal pavyzdį.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Navigacija</title>
    <link href="navigacija_stilius.css" type="text/css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Apie</a></li>
        <li><a href="#">Paslaugos</a></li>
        <li><a href="#">Galerija</a></li>
        <li><a href="#">Kainoraštis</a></li>
        <li><a href="#">Kontaktai</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </body>
</html>
```

Užduotis 2

- Sukurti css dokumentą pavadinimu **navigacija_stilius.css** ir sujungti su html **navigacija.html**

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
nav {  
  width: 100%;  
  background-color: darkgreen;  
  font-family: sans-serif;  
}
```

```
ul {  
  list-style: none;  
  text-align: center;  
}  
  
li {  
  width: 100px;  
  display: inline-block;  
}  
  
li a {  
  display: inline-block;  
  padding: 10px 10px;  
  text-decoration: none;  
  color: white;  
}
```

```
li: hover {  
  background-color: white;  
}  
  
li: hover a {  
  color: darkgreen;  
}
```

1 ir 2 Užduoties rezultatas



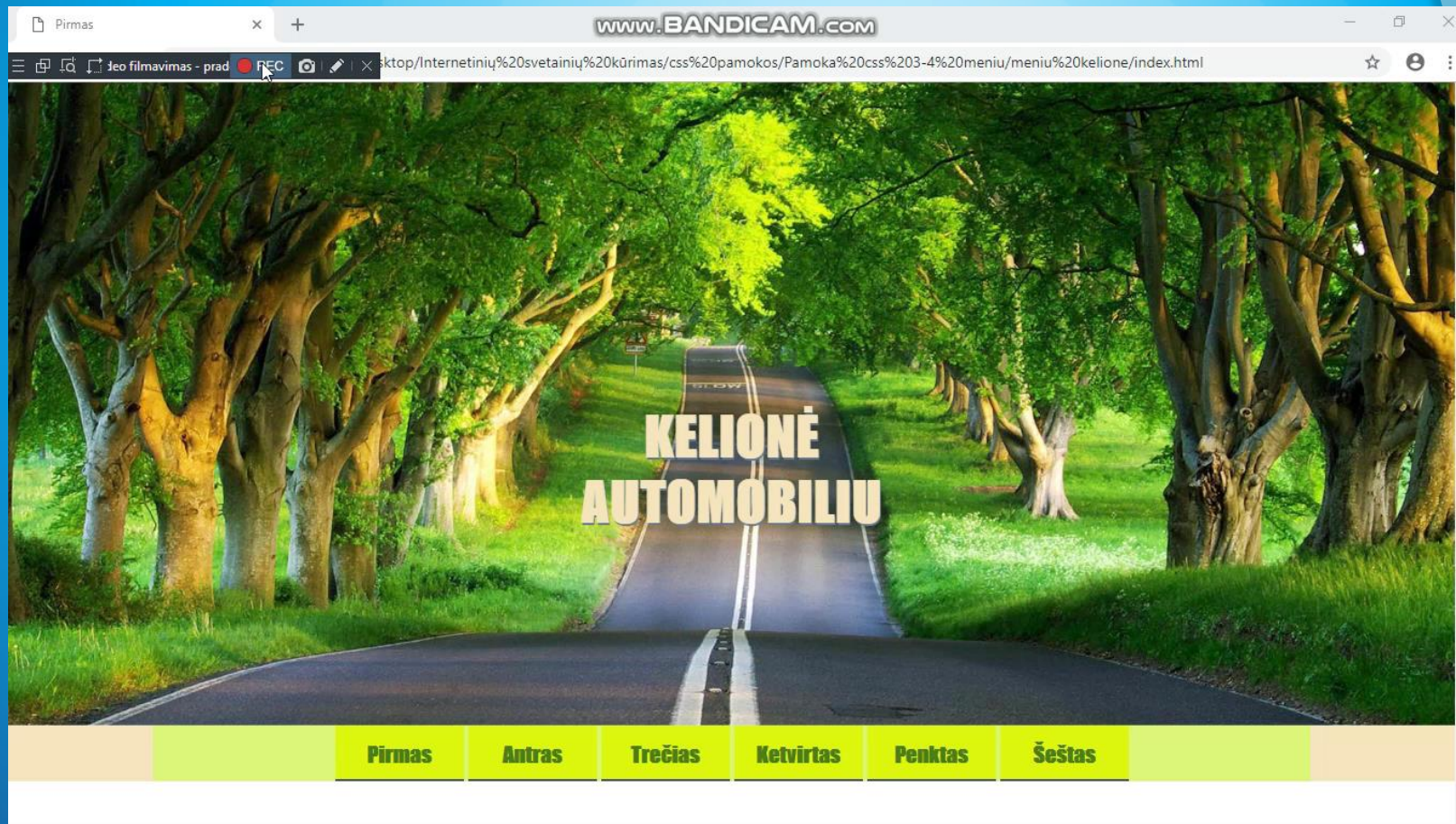
Užduotis 3

- Sukurti pagal pavyzdį navigaciją.



Užduotis 4

- Sukurti pagal pavyzdį navigaciją.



Užduotis 5

- Sukurti pagal pavyzdį navigaciją.

