

BALTIC TALENTS ACADEMY

CSS BOX MODEL

KARTOJIMAS

- ▶ Cascading Style Sheets - Pakopiniai stilių šablonai

CSS

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>CSS Intro</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1 style="color: green;">Antraštė</h1>
```

```
    <p style="color: yellow; background-color: red;">Kažkoks tekstas</p>
```

```
    <p style="color: yellow; background-color: red;">Kažkoks kitas tekstas</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>CSS Intro</title>
    <style>
      p {
        color: yellow;
        background-color: red;
      }
      h1 {
        color: green;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Antraštė</h1>
    <p>Kažkoks tekstas</p>
    <p>Kažkoks kitas tekstas</p>
  </body>
</html>
```

CSS KITAME FAILE

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>CSS Intro</title>
```

```
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Antraštė</h1>
```

```
    <p>Kažkoks tekstas</p>
```

```
    <p>Kažkoks kitas tekstas</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

CSS

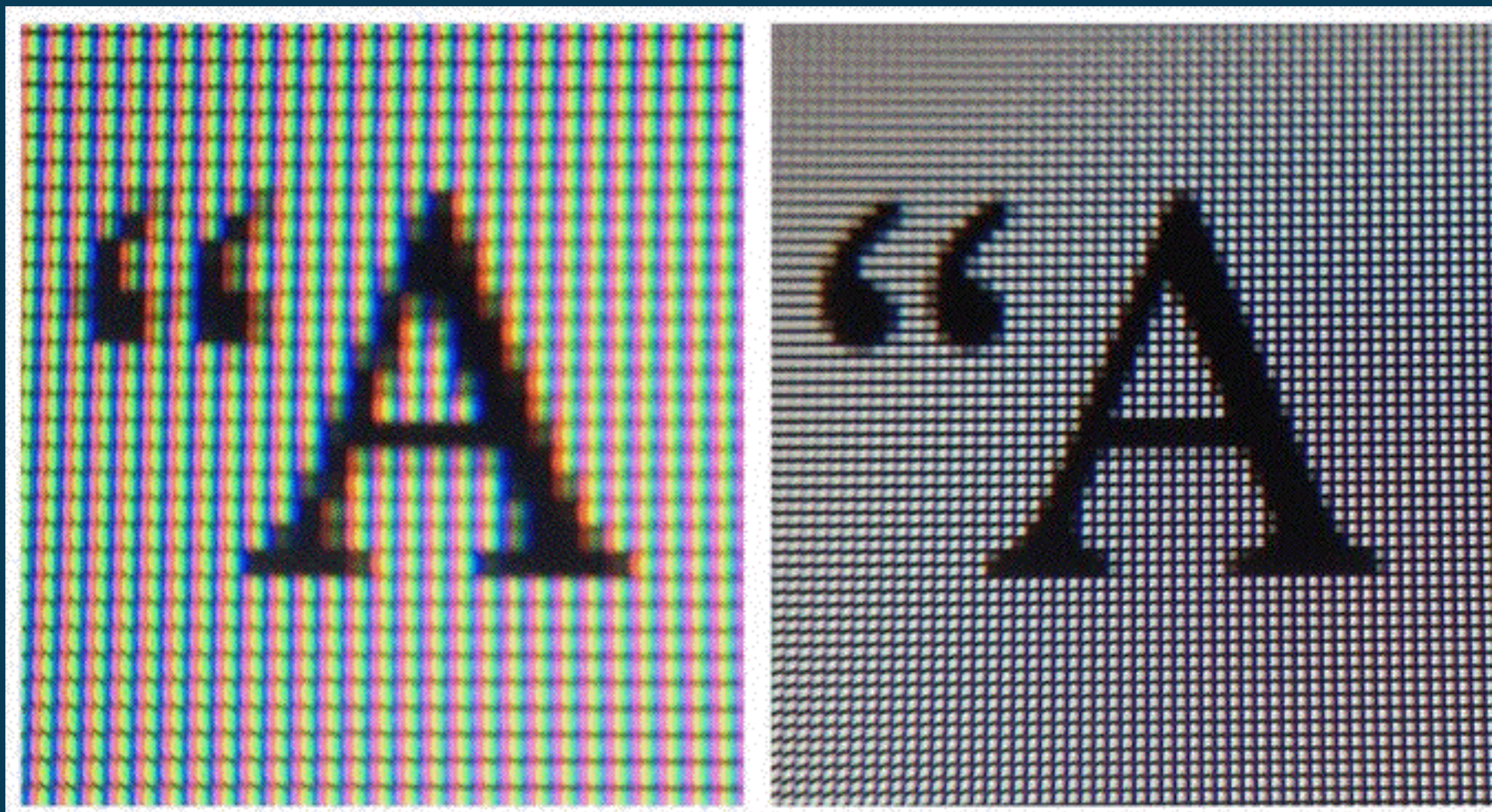
```
p {  
    color: yellow;  
    background-color: red;  
}
```

p - selektorius, nurodantis koks elementas ar elementai stilizuojami

color, background-color - stiliaus savybės

yellow, red - savybių reikšmės

PIKSELIAI



PIKSELIAI - PX

- ▶ Pikseliai - tai fiksuoto (absoliutaus) dydžio vienetai, priklausantys tok nuo kompiuterio (telefono/planšetės) ekrano dydžio, pvz.:
 - ▶ `font-size: 24px;`
 - ▶ `width: 100px;`
 - ▶ `height: 200px;`
 - ▶ `margin: 10px;`
 - ▶ `padding: 25px;`

RĒMELIS - BORDER

Kiekvienas html elementas gali turėti rēmelį. Rēmelis gali būti ir nepilnas, t.y. būti tik viršuje arba tik dešinėje. CSS komandos sintaksė:

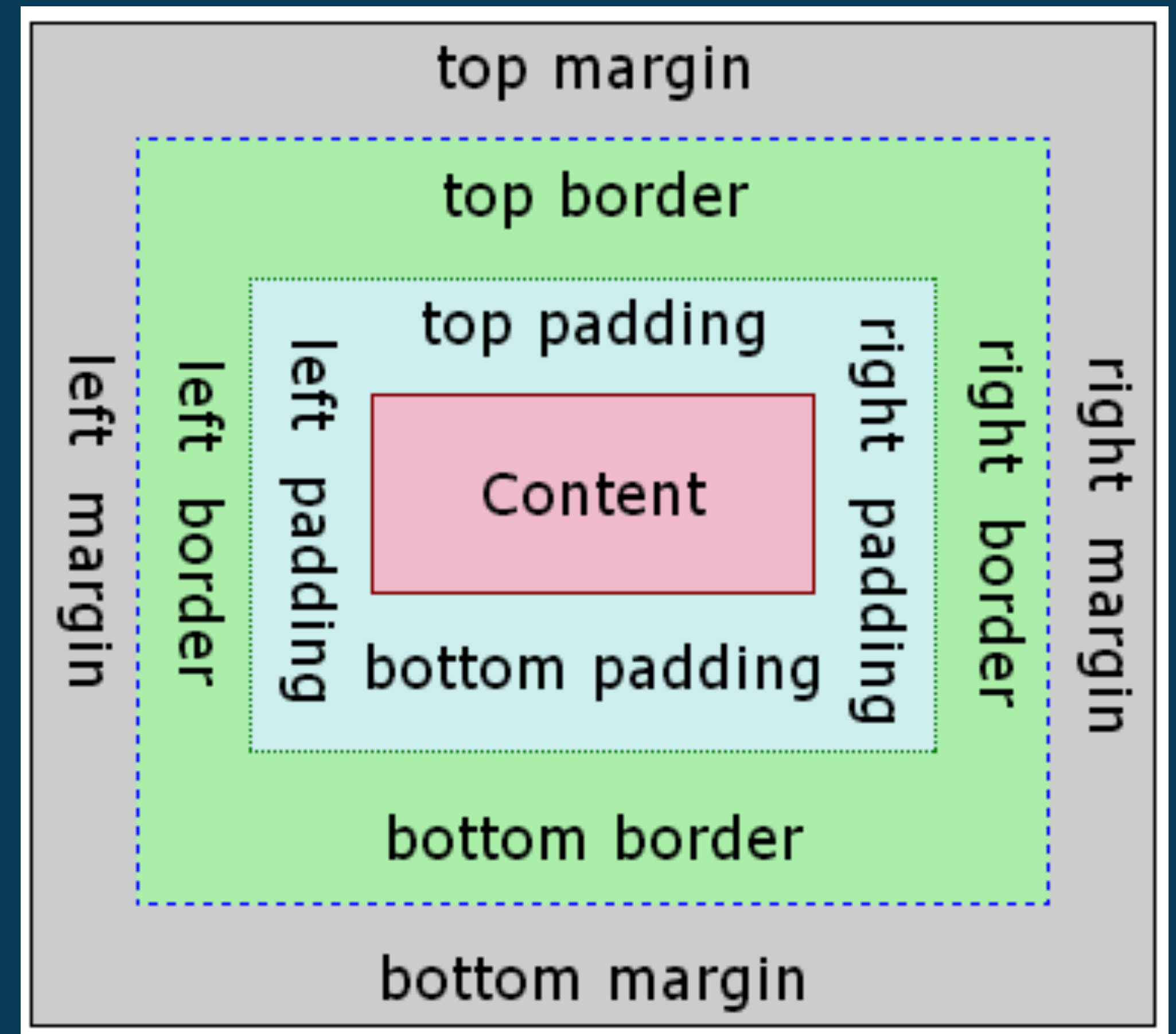
border: width style color;

kur *width* - rēmelio storis, *style* - stilius ir *color* - spalva.

- ▶ *border: 2px solid black;*
 - ▶ *border-width: 2px;*
 - ▶ *border-style: solid;* - gali būti *none*, *solid*, *dotted*, ...
 - ▶ *border-color: black;*
- ▶ *border-top: 1px solid red;*
- ▶ *border-left-color: green;*
- ▶ *border-radius: 4px;*

BOX MODELIS

- ▶ Turinio (content) dydžiui nustatyti naudojamos elemento reikšmės **width** ir **height**
- ▶ **padding** - tarpas tarp turinio zonos ir rėmelio
- ▶ **border** - rėmelis
- ▶ **margin** - tarpas tarp greta esančių elementų (nesisumuoja!!)



MARGIN / PADDING

margin ir **padding** galima užrašyti keliai būdais:

- ▶ `margin: 8px;`
- ▶ `margin-top: 10px;`
- ▶ `margin-right: 0;`
- ▶ `margin-bottom: 8px;`
- ▶ `margin-left: 8px;`
- ▶ `margin: 10px 0 8px 8px;`
- ▶ `margin: 16px 8px;`

FONAS - BACKGROUND

Kiekvienas html elementas gali turėti kažkokį foną - spalvą arba paveiksluką:

`background-color: color;`
kur *color* - spalva.

`background-image: url(url);`
kur *url* - nuoroda į paveiksluką

- ▶ `background-color: #10a010;`
- ▶ `background-image: url("fonas.png");`
 - ▶ `background-repeat: repeat-x | repeat-y | no-repeat;`
 - ▶ `background-position:`
`left | right | center | x% | xpos`
`top | center | bottom | y% | ypos;`
 - ▶ `background-attachment: scroll | local | fixed;`

SELEKTORIAI

- ▶ ★ - visi elementai
- ▶ E - E tipo elementas
- ▶ E.css-klase - E tipo elementas arba visi elementai jei E nenurodytas arba nurodyta '★' su stiliaus klase 'css-klase'
- ▶ E.css-klase.klase2 - E tipo elementas su klasėmis 'css-klase' ir 'klase2'
- ▶ E#identifikatorius - Elementas su id 'identifikatorius'
- ▶ E F - elementas F esantis bet kur viduje elemento E
- ▶ E > F - elementas F elemento E 'vaikas'
- ▶ E + F - elementas F einantis iš karto po elemento E
- ▶ E ~ F - elementas F einantis po elemento E - nebūtinai iš karto
- ▶ E:nth-child(n) - n-tasis elemento 'vaikas', n = 1,2,.. arba odd, even
- ▶ E:link, E:visited - Taikomi elementui <a>
- ▶ E:active, E:hover, E:Focus - Reakcijai į vartotojo veiksmus aprašyti

MATAVIMO VIENETAI - ABSOLIUTŪS

- ▶ Absoliutūs, t.y. nepriklauso nuo naršyklės ar operacinės sistemos nustatymų.
 - ▶ **px** - pikseliai
 - ▶ **in** - coliai
 - ▶ **cm** - centimetrai
 - ▶ **mm** - milimetrai
 - ▶ ir k.t.
- ▶ pastaba: **in**, **cm**, **mm** jei ir naudojami tai dažniausia tik aprašant spausdinimo stilius, t.y. aprašant dokumentą, kuris bus atspausdintas ant popieriaus (css3 turi specialias komandas kurios leidžia patikrinti ar dokumentas bus spausdinamas ar rodomas ekrane ir tokiu būdu taikyti skirtingus stilius)

MATAVIMO VIENETAI - SANTYKINIAI

Santykiniai, t.y. tokie kurie keičia savo reikšmes priklausomai nuo naršyklės ar operacinės sistemos nustatymų ar nuo tėvinio elemento turimų reikšmių.

- ▶ **%** - tėvinio elemento atitinkamo dydžio procentinė dalis;
- ▶ **em** - pagal elemento šrifto dydį;
- ▶ **rem** - pagal **<html>** elemento šriftą dydį;
- ▶ **vw** - **1vw** yra lygus 1% matomo naršyklės lango pločio;
- ▶ **vh** - **1vh** yra lygus 1% matomo naršyklės lango aukščio;
- ▶ **vmin**, **vmax** - lygus atitinkamai mažiausiai ar didžiausiai vw ar vh reikšmei
- ▶ ir k.t.

pastaba: jei **em** naudojamas šrifto dydžiui (**font-size**) nustatyti, tai **1em** bus lygus tėvinio elemento šrifto dydžiui arba, kitaip tariant, atitinka elemento šrifto dydį, kuris būtų taikomas tam elementui, jei nebūtų šito nustatymo.

UŽDAVINYS

Pagal paveiksluką aprašykite HTML struktūrą ir sukurkite stilius. HTML elementų klasės gali būti tik (!!!) tokios, kokios nurodytos paveiksliuke, t.y. **block**, **container**, **stroked**, **rectangle** ir jų kombinacijos, pvz.: apatinis elementas turi priskirtas dvi atitinkamas klases, t.y. **class="rectangle stroked"**.

Pastabos:

Mėlyni “block” elementai yra didesnio “container” elemento viduje. O raudonas “block” elementas yra purpurinio elemento ‘rectangle’ viduje.

Aprašydami stilius naudokite santykinius vienetus (arba procentus), kaip aukščio ir pločio reikšmes.

“Container” elementas yra per visą ekrano plotį ir 2.5 “block” elementų aukščio. Jo viduje esantys “block” elementai yra kvadratiniai ir užima 25% ekrano pločio.

“Rectangle” elementai yra 3/5 ekrano pločio.

Visos proporcijos turi išlikti didinant/mažinant naršyklės langą.

★) Pasidomėkite **":hover"** panaudojimu bei pritaikykite jį bent vienam elementui, t.y. padarykite, kad užvedus pelę pasikeistų elemento spalva

