

BALTIC TALENTS ACADEMY

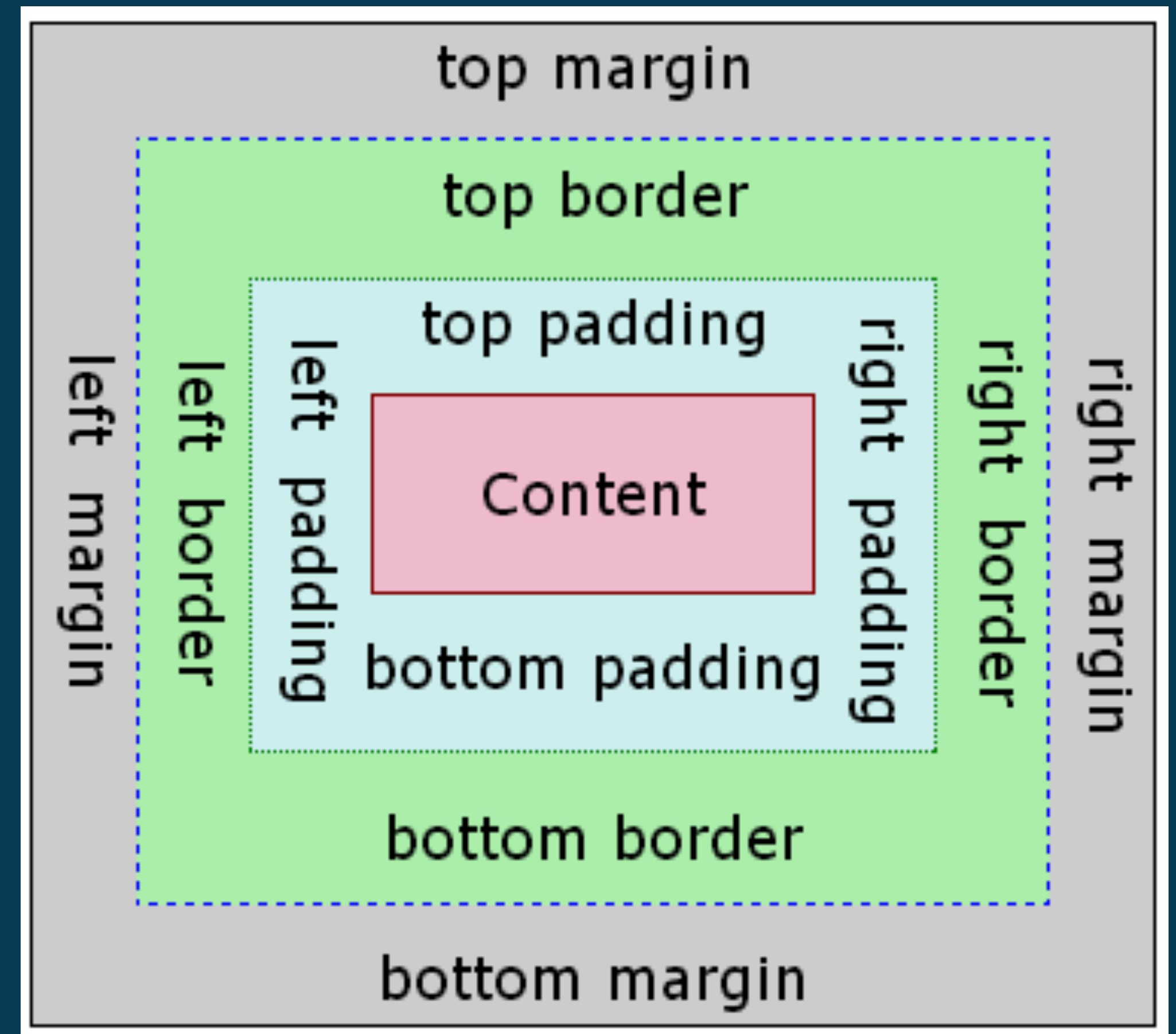
CSS DISPLAY, FONTS

KARTOJIMAS

- ▶ Box modelis
- ▶ margin, padding
- ▶ background-color, background-image
- ▶ selektoriai
- ▶ css vienetai

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!!)



RĒMELIS - BORDER

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

border: width style color;

kur *width* - rėmelio 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;*

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.

BLOCK / INLINE

- ▶ Kiekvienas html elementas turi tam tikrą vaizdavimo stilių - blokinis arba linijinis (inline).
- ▶ **div, p, section, article, header, footer** - yra blokiniai elementai pagal nutylėjimą, t.y. kiekvienas blokas paprastai talpinamas naujoje eilutėje.
- ▶ **span, i, b, em, string, code** - yra linijiniai elementai pagal nutylėjimą, t.y. elemento turinys talpinamas į tą pačią eilutę kaip ir prieš tai buvęs elementas.

DISPLAY

- ▶ Html elementas vaizdavimo stilių galima pakeisti nurodant **display** savybę.
- ▶ **display: block;** - elementas rodomas kaip blokinis
- ▶ **display: inline;** - elementas rodomas kaip linijinis
- ▶ **display: none;** - elementas nerodomas ir neužima vietos, t.y. kiti elementai rodomi taip, tarsi šio elemento ir nebuvo
- ▶ **display: block-inline;** - elementas rodomas rodomas toje pačioje eilutėje bet jo turinys rodomas kaip blokinis

SĄRAŠAI - UL / OL

- ▶ `list-style-type: circle;`
- ▶ `list-style-type: square;`
- ▶ `list-style-type: upper-roman;`
- ▶ `list-style-type: lower-alpha;`
- ▶ `list-style-image: url('image.png');`
- ▶ `list-style-type: none;`

- Vienas
- Du
- Trys

- I. Vienas
- II. Du
- III. Trys

- Vienas
- Du
- Trys

- Vienas
- Du
- Trys

- a. Vienas
- b. Du
- c. Trys

CSS ŠRIFTAI

- ▶ `font-family: Verdana, Tahoma, sans-serif;`
- ▶ `font-style: normal | italic | ...;`
- ▶ `font-size: 80%;`
- ▶ `font-weight: normal | bold | number;`
kur *number* yra skaičius nuo 100 iki 900, 400 = normalus, 700 = normaliai pastorintas (bold);

CSS INTERNETINIAI (WEBINIAI) ŠRIFTAI

- ▶ <https://fonts.google.com/>
- ▶ HTML:
`<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Anton:400" rel="stylesheet">`
- ▶ CSS:
`font-family: Anton, Verdana`

CSS IKONŲ (ICONS) ŠRIFTAI

- ▶ <http://fontawesome.io/>
- ▶ HTML:
`<link href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">`
- ▶ <https://material.io/icons/>
- ▶ HTML:
`<link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">`

SELEKTORIAI PAGAL ATRIBUTUS

tarkime turime elementą: `...`

- ▶ `[href]` - elementai su atributu 'href';
- ▶ `[href="shop/part/123"]` - tiksliai reikšmė;
- ▶ `[hrefl="shop"]` - prasideda žodžiu 'shop';
- ▶ `[href^="sh"]` - prasideda simboliais 'sh';
- ▶ `[href$="123"]` - baigiasi simboliais '123';
- ▶ `[href*="/1"]` - bet kur turi simbolius '/1';
- ▶ `[class~="a2"]` - turi žodį (t.y. raidžių seką atskirtą tarpu) 'a2';

OVERFLOW

Savybė aprašanti ką reikia daryti jei elemento turinys didesnis už nustatytą elemento dydį

`overflow: visible | hidden | scroll | auto;`

`visible` - turinys nenukerpamas - reikšmė pagal nutylėjimą

`hidden` - turinys nukerpamas, skrolbaras neatsiranda

`scroll` - turinys nukerpamas ir skrolbaras visada matomas

`auto` - jei turinys nukerpamas tai skrolbaras pasidaro matomas

`overflow-x: visible | hidden | scroll | auto;`

`overflow-y: visible | hidden | scroll | auto;`

CALC

Kartais reikia nustatyti elemento dydį atsižvelgiant į keletą reikšmių, pvz. elemento plotis turi būti kaip visas ekranas bet mažesnis 50px. Tokiu atveju galima panaudoti `calc()` funkciją:

```
width: calc(100vw - 50px);
```

UŽDAVINYS

Sukurkite puslapio išdėstymą (layout) pagal paveiksluką.

A, B, D, E, I dalys yra fiksuoto aukščio (pvz 1em).

A dalies plotis yra 3 kart didesnis nei B dalies.

C, G, H turi užimti visą likusią puslapio vietą.

Užpildykite C, G ir H sritis kažkokiu ilgu tekstu, kuris netilptų į tas zonas.

Puslapio išdėstymas turi nesikeisti keičiantis naršyklės lango dydžiui.

