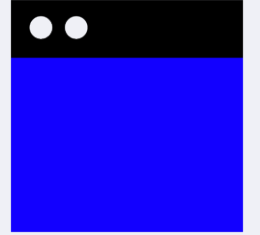




**Code
Academy**

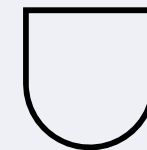


Gytis Juozenas

CSS fonai, box modelis, devtools

2022

Front-end programavimas panaudojant HTML / CSS



Šiandien išmoksime

01

CSS fonai

02

CSS Box Model

03

DevTools



CSS fonai (CSS Backgrounds)

CSS fono savybės naudojamos elementų fono efektams apibrėžti.

Pagrindinės savybės:

- [border-color](#) – bet kuriam HTML elementui nurodo jo fono spalvą;
- [border-style](#) – nurodo vaizdą, kurį reikia naudoti kaip elemento foną;
- [border-width](#) – pagal numatytuosius nustatymus fono paveikslėlio ypatybė pakartoja vaizdą tiek horizontaliai, tiek vertikalčiai;
- [border-radius](#) – užapvalina kraštus formai, nuotraukai ar bet kokiam elementui bei pačiam borderiui, net jeigu jo nėra.

Vietoj to kad kiekvienam aprašymui naudoti skirtingus properties galima viską aprašyti viename, bet kokia tvarka.

Pvz.:

border: solid 2px red;

Plačiau [čia](#).



Užduotis nr. 2

Sukurkite 1 paragrafą, 1 figūrą ir 1 nuotrauką kuriems pritaikykite po skirtingą borderį su skirtingais dydžiais, borderių tipais ir spalvomis (prisiminkite kelis būdus kaip aprašyti spalvas galima).

Prisiminimui.:

border-color;

border-style;

border-width.

Arba viską sudėkite į vieną border property:

Pvz.:

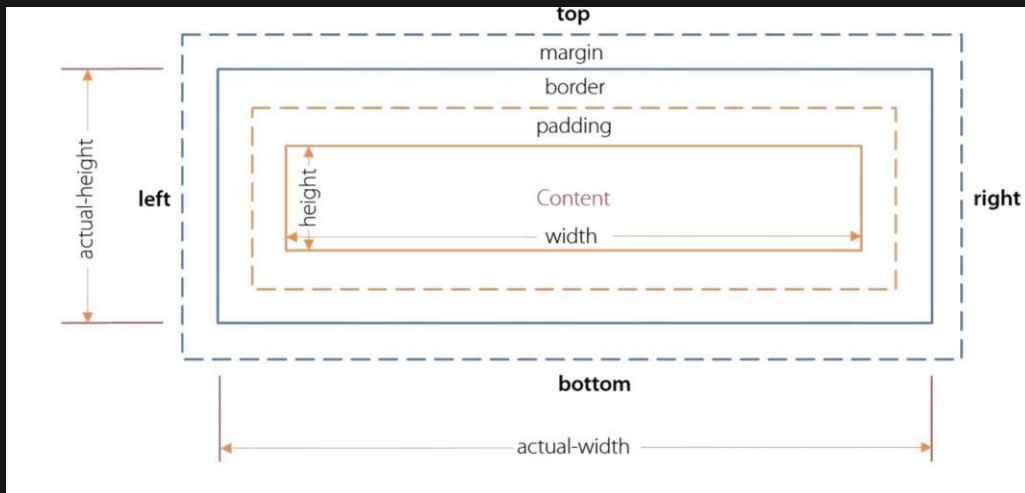
border: solid 2px red;



CSS dežutės modelis (CSS Box Model)

Kiekvienas elementas html dokumente yra laikomas stačiakampiu (box).

Content – laukelis, kuriame rodomas tekstas ir vaizdai, turinys;
Padding – laukelis aplink turinį (content), nenurodžius yra skaidrus;
Border – kraštinė, einanti aplink užpildą (padding) ir turinį (content);
Margin – laukelis aplink kraštinę, nenurodžius yra skaidri.





CSS dėžutės modelis (CSS Box Model)

CSS dėžutės modelio (CSS Box Model) skirtingų dalių paaiškinimas:

Content – laukelis, kuriame rodomas tekstas ir vaizdai, turinys;

Padding – laukelis aplink turinį (content), nenurodžius yra skaidrus;

Border – kraštinė, einanti aplink užpildą (padding) ir turinį (content);

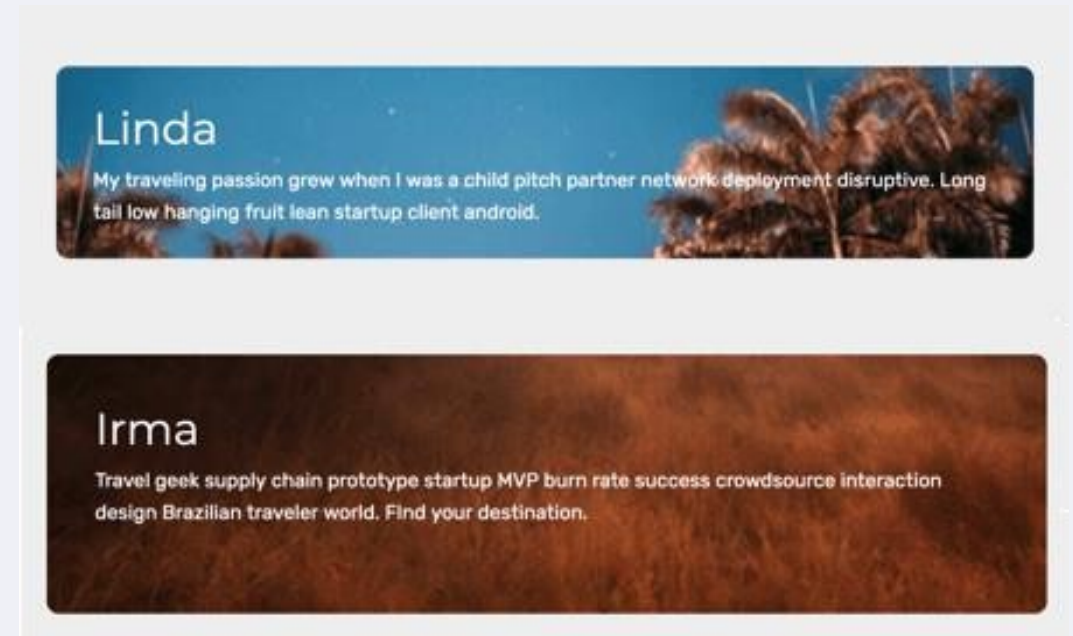
Margin – laukelis aplink kraštinę, nenurodžius yra skaidri.

Pvz.:

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 70px;  
  margin: 20px;  
}
```

Pvz.:

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 70px;  
  padding: 20px;  
}
```





CSS dėžutės modelis (CSS Box Model)

Elemento plotis ir aukštis.

Norint teisingai nustatyti elemento plotį ir aukštį visose naršyklėse, reikia žinoti, kaip veikia dėžutės modelis.

Svarbu: nustatydami elemento pločio ir aukščio ypatybes naudodami CSS, tiesiog nustatote turinio srities plotį ir aukštį. Norėdami apskaičiuoti visą elemento dydį, taip pat turite pridėti užpildą (padding), kraštines (border) ir paraštes (margin).

Pvz.:

```
div {  
  width: 320px;  
  padding: 10px;  
  border: 5px solid  
  gray; margin: 0;  
}
```

**320px (width)
+20px (left +right padding)
+10px (left +right border)
+0px (left +right margin)
=350px**



CSS dėžutės modelis (CSS Box Model)

CSS dėžutės dydis (CSS Box Sizing).

CSS dėžutės dydžio (box-sizing) ypatybė leidžia į pagrindinį plotį ir aukštį įtraukti užpildą (padding) ir kraštinę (border).

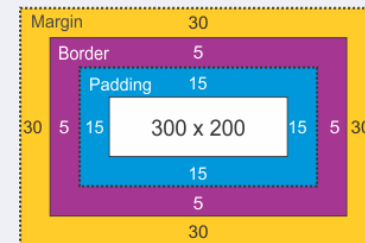
Pagal numatytuosius nustatymus elemento plotis ir aukštis apskaičiuojami taip:

- plotis + užpildas (padding) + kraštinė (border) = tikrasis elemento plotis;
- aukštis + užpildas (padding) + kraštinė (border) = tikrasis elemento aukštis.

Tai reiškia: kai nustatote elemento plotį / aukštį, elementas dažnai atrodo didesnis nei jūs nustatėte (nes elemento užpildas (padding) ir kraštinė (border) pridedami prie nurodyto elemento pločio / aukščio).

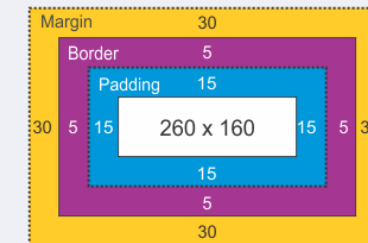
Dėžės dydžio (box-sizing) ypatybė išsprendžia šią problemą, ji leidžia į pagrindinį plotį ir aukštį įtraukti užpildą (padding) ir kraštinę (border).

Box Model is content-box



```
div{
  width: 300px;
  height: 200px;
  padding: 15px;
  border: 5px solid grey;
  margin: 30px;
  -moz-box-sizing: content-box;
  -webkit-box-sizing: content-box;
  box-sizing: content-box;
}
```

Box Model is border-box



```
div{
  width: 300px;
  height: 200px;
  padding: 15px;
  border: 5px solid grey;
  margin: 30px;
  -moz-box-sizing: border-box;
  -webkit-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}
```




Užduotis nr. 3

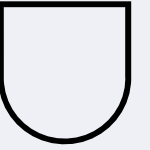
Pasibandykite margin ir padding bet koku būdu kuris jums atrodo lengviausias, bet kad suprastumėte kuom jie skiriasi. Galite panaudoti praeitos užduoties sukurtus paragrafą, foto ir formą.

Pvz.:

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 70px;  
  margin: 20px;  
}
```

Pvz.:

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 70px;  
  padding: 20px;  
}
```



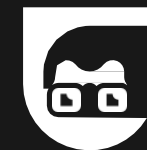
CSS fonai (CSS Backgrounds)

CSS fono savybės naudojamos elementų fono efektams apibrėžti.

Pagrindinės savybės:

- [background-color](#) – bet kuriam HTML elementui nurodo jo fono spalvą;
- [background-image](#) – nurodo vaizdą, kurį reikia naudoti kaip elemento foną;
- [background-repeat](#) – pagal numatytuosius nustatymus fono paveikslėlio ypatybė pakartoja vaizdą tiek horizontaliai, tiek vertikalčiai;
- [background-attachment](#) – nurodo, ar fono paveikslėlis turėtų slinkti (scroll), ar būti fiksuotas (fixed);
- [background-position](#) – ypatybė naudojama nurodyti fono paveikslėlio padėtį;
- [background-size](#) – nurodo paveikslėlių dydį tėvinaime elemente.

Plačiau [čia](#).



Užduotis nr. 4

Atkurkite žemiau pavaizduotas formas, kurios turės po vieną headerį ir paragrafą bei fonines nuotraukas kurioms pritaikytas yra margin arba padding.

Pvz.:

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 70px;  
  margin: 20px;  
}
```

Pvz.:

```
div {  
  width: 300px;  
  height: 70px;  
  padding: 20px;  
}
```

Background-size;
Background-image;
Border-radius.

