

Gytis Juozenas

Flexbox

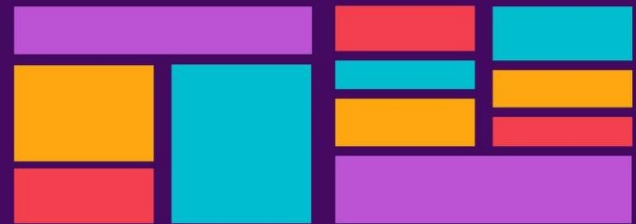


Šiandien išmoksime

- 01 Flexbox
- 02 Dar Flexbox
- 03 Ir dar daugiau Flexbox
- 04 Keli papildomi CSS atributai



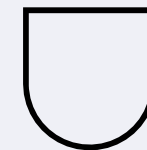
CSS Flexbox



CSS FLEXBOX

“**Flexbox**” yra vienmatis išdėstymo metodas, skirtas išdėstyti elementus eilėse ar stulpeliuose (rows and columns). Naudojant “Flexbox” elementai tempiasi, kad užpildytų papildomą vietą, ir susitraukia, kad tilptų į mažesnę erdvę.

[Plačiau apie Flexbox rasite čia bei čia ir čia - rekomenduojama naudoti mokantis.](#)

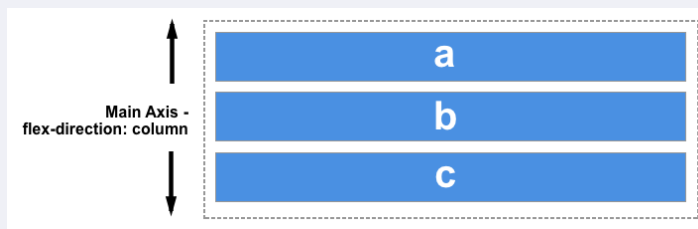
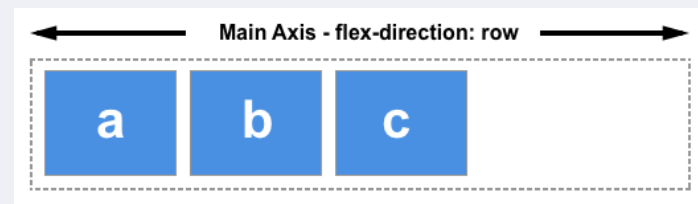


CSS Flexbox

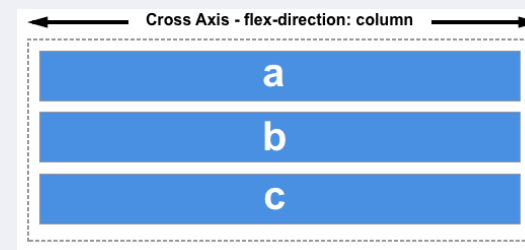
Pagrindiniai “Flexbox” konceptai

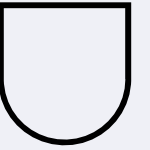
Dvi “Flexbox” ašys:

Pagrindinė ašis (main axis)



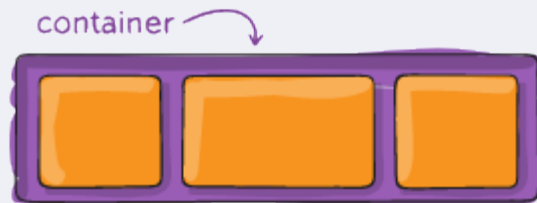
Šoninė ašis (cross axis)





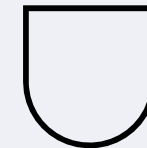
CSS Flexbox

Tėvinis (parent) elementas (flex container)



Vaikiniai (child) elementai (flex items)





CSS Flexbox

Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

display

Tai apibrėžia “flex container”. “Inline (“inline-flex”) arba “block” (flex), atsižvelgiant į pateiktą vertę. Tai įgalina “flex” kontekstą visiems savo tiesioginiams vaikams

```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}
```

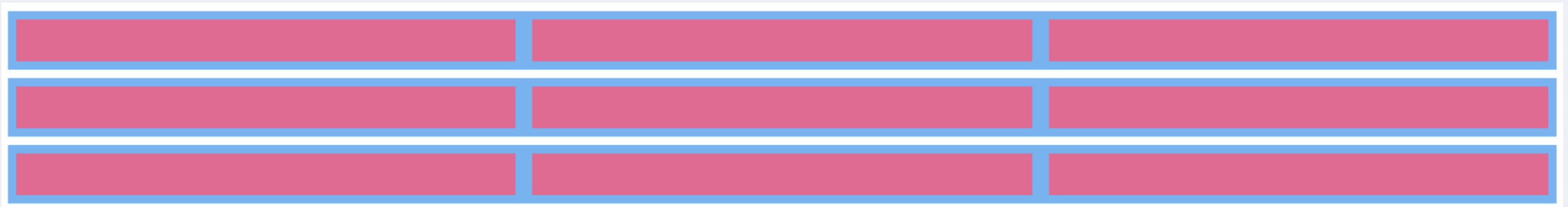


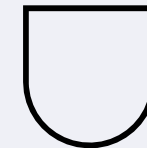
CSS Flexbox

Display:flex;

Trys mėlyni parent container su *display: flex;* turintys kiekviename tris rožinius child div'us nustatytus *flex: 1;*

Kiekvienas mėlynas parent container turi savo nuosavą eilę. Trys rožiniai children div'ai yra lygus pločiu visame tėviniame elemente.

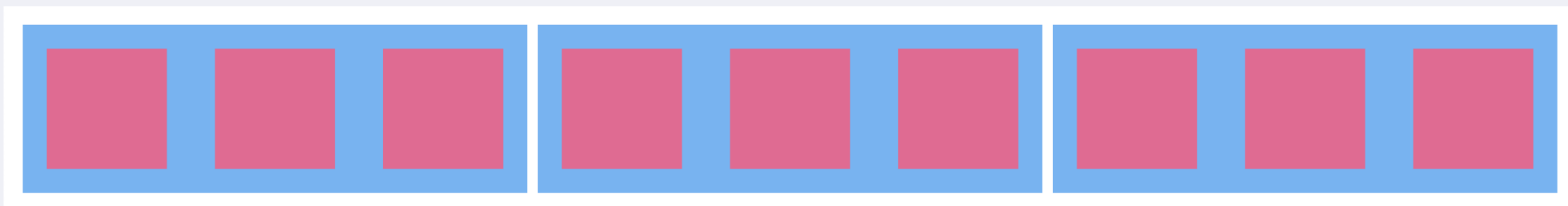


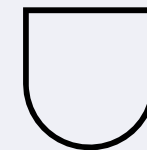


CSS Flexbox

Display:inline-flex;

Trys mėlyni parent container su display: *inline-flex*; turintys kiekviename tris rožinius child div'us nustatytus *flex: 1*; ir *min-width: 50px*; Kiekvienas mėlynas parent container atsistoja vienas šalia kito, toje pačioje eilėje. Mėlynų parent container plotis priklauso nuo juose esančių rožinių child div'ų dydžio, kuriems kiekvienam yra suteiktas *min-width: 50px*;





CSS Flexbox

Display:-flex; vs Display:inline-flex;

Elementas su *display: flex;* yra panašus į *display: block;* nes abu okupuoja visą eilę. Tačiau child elementai *display:flex;* atveju yra lankstūs ir dinamiški priešingai nei su *display: block;*

Jeigu mes pakeičiame į *display: inline-flex;* tuomet:

- Paverčiame parent containerį panašiai kaip į display inline-block;
- Vis tiek visos flex ypatybės išlieka child visiems kitaip sakant niekuom nesiskiria nuo *display:flex;*

Tai reiškia jei child elementai nėra pakankamai dideli tai du container su *display: inline-flex;* gali stoti vienas šalia kito.



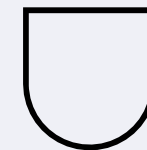
Užduotis nr. 2

Flex vs inline-flex.

Atkartokite žemiau atvaizduotas formas arba tekstą tokiu pačiu principu panaudojant vienam flex, kitam inline-flex.

```
.container {  
  display: flex; /* or inline-flex */  
}  
.item {  
  flex: 1;  
  min-width: 50px;  
}
```





CSS Flexbox

Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

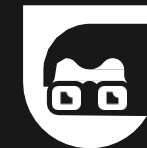
flex-direction



```
.container {  
  flex-direction: row (default) | row-reverse | column | column-reverse;  
}
```

Tai nustato pagrindinę ašį, tokiu būdu apibrėžiant “flex” elementus. Vertės:

- *row* (numatytasis): iš kairės į dešinę *ltr*, iš dešinės į kairę *rtl*
- *row-reverse*: iš dešinės į kairę *ltr*, iš kairės į dešinę *rtl*
- *column*: tas pats kaip eilutė, bet iš viršaus į apačią
- *column-reverse*: tas pats, kas eilutė atgal, bet iš apačios į viršų



Užduotis nr. 3

Flex-direction

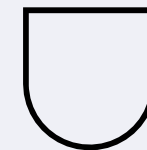
Atkartokite šone atvaizduotas formas tokiu pačiu principu panaudojant keturis skirtingus flex-direction.

```
.container {
```

```
  flex-direction: row (default) | row-reverse | column | column-reverse;
```

```
}
```

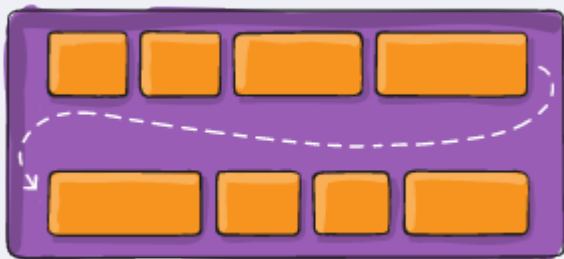
1	2	3	4	5
5	4	3	2	1
1				
2				
3				
4				
5				
5				
4				
3				
2				
1				



CSS Flexbox

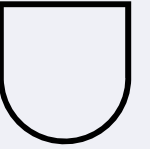
Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

flex-wrap



Pagal numatytuosius nustatymus visi lankstūs elementai (flex-items) bandys sutilpti į vieną eilutę susimažindami savo width į mažesnę nei nustatyta. Galite tai pakeisti ir leisti daiktams susivynioti, jei reikia, su šianuosavybe.

```
.container {  
  flex-wrap: nowrap (default) | wrap | wrap-reverse;  
}
```



CSS Flexbox

Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

flex-flow

Tai yra *flex-direction* ir *flex-wrap*, kurios kartu apibrėžia lankstaus konteinerio pagrindinę ir skersinę ašį, sutrumpinimas.

```
.container {  
  flex-flow: column wrap;  
}
```

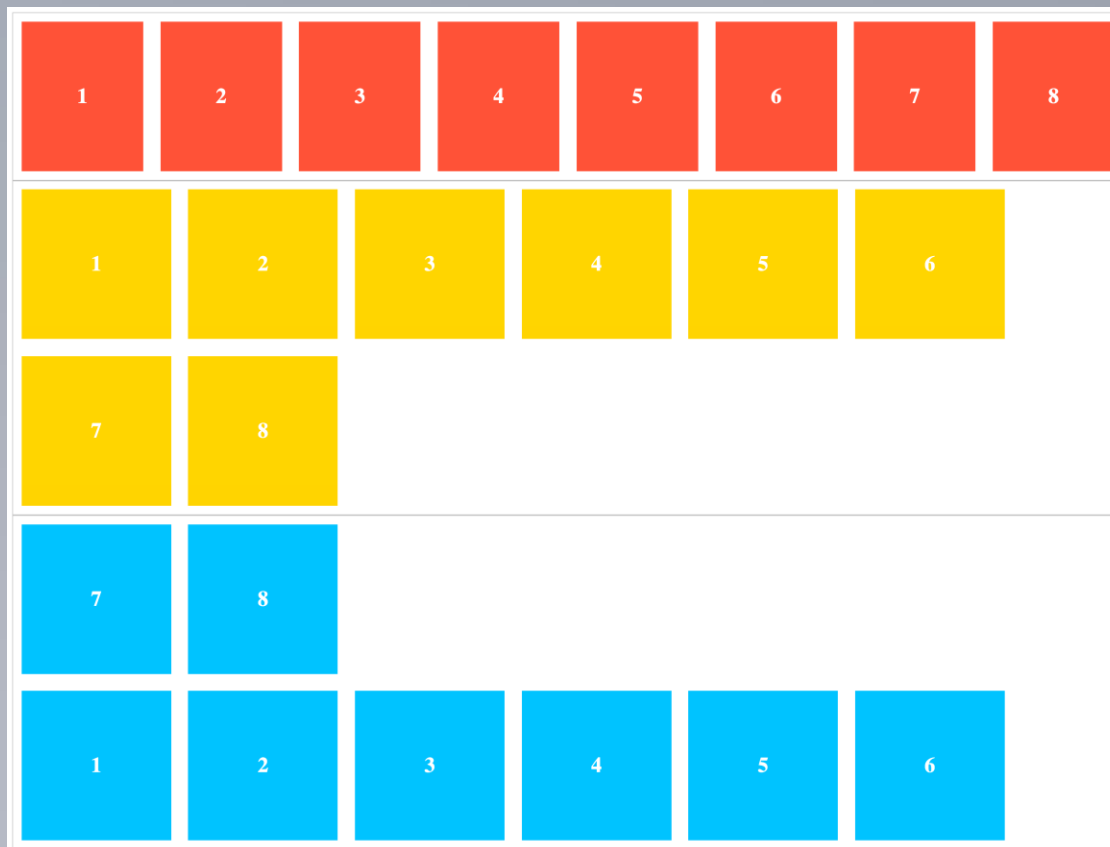


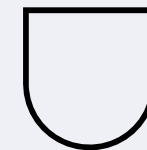
Užduotis nr. 4

Flex-wrap

Atkartokite apačioje atvaizduotas formas tokiu pačiu principu panaudojant tris flex-wrap savybes.

```
.container {  
  flex-wrap: nowrap (default) | wrap | wrap-reverse;  
}
```





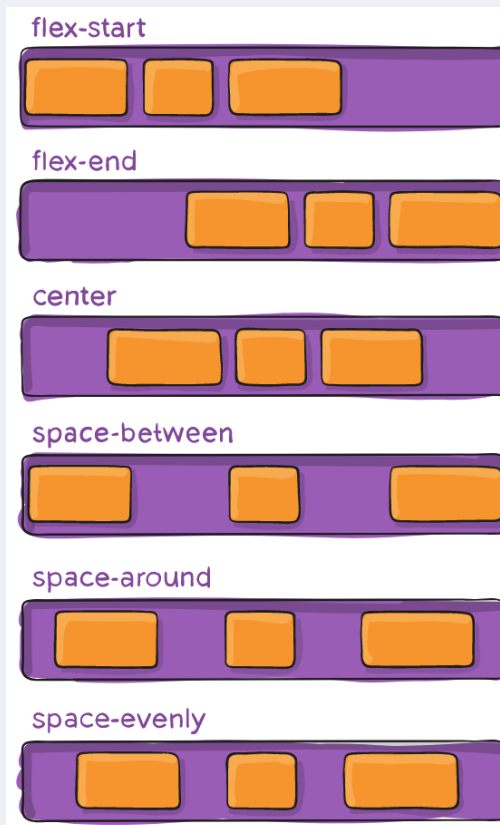
CSS Flexbox

Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

justify-content

Tai apibrėžia lygiavimą išilgai pagrindinės ašies.

```
.container {  
  justify-content: flex-start (default) | flex-end | center |  
  space-between | space-around | space-evenly;  
}
```



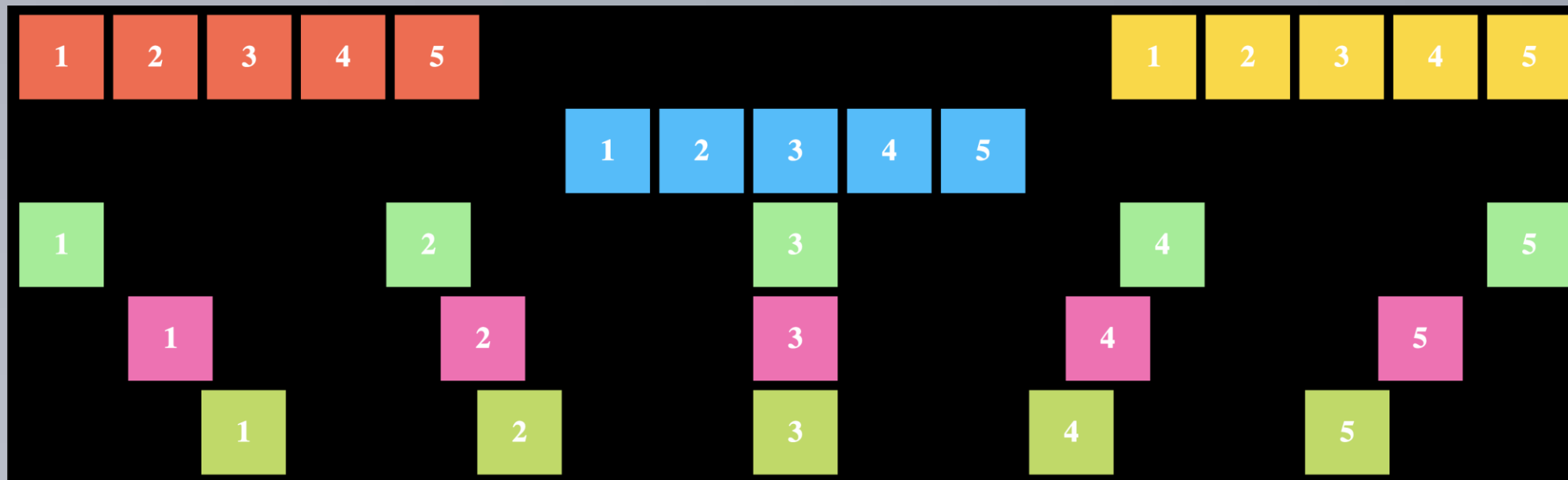


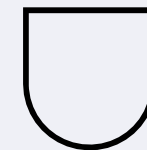
Užduotis nr. 5

Justify-content

Atkartokite apačioje atvaizduotas formas tokiu pačiu principu panaudojant šešias justify-content savybes.

```
.container {  
  justify-content: flex-start (default) | flex-end | center |  
  space-between | space-around | space-evenly;  
}
```





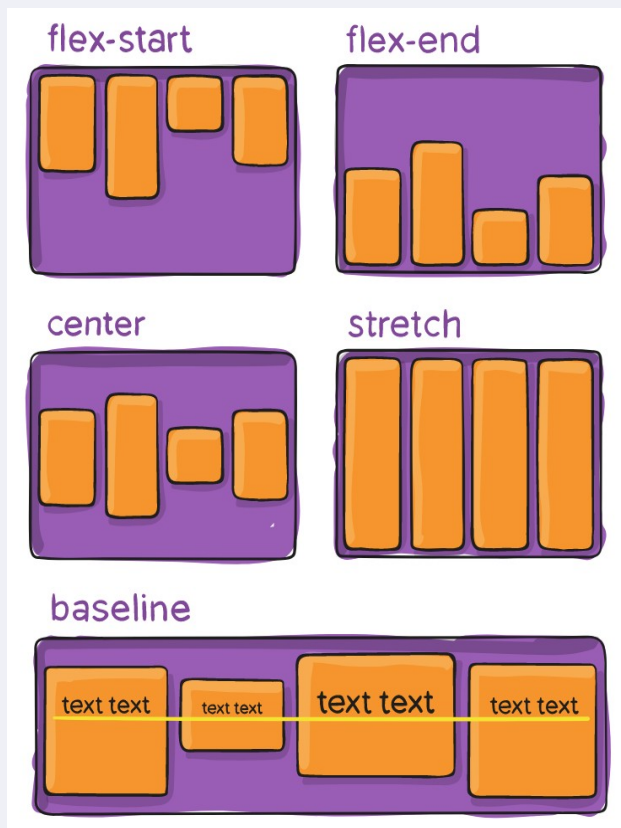
CSS Flexbox

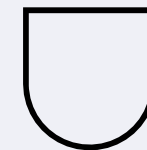
Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

align-items

Tai apibrėžia lygiavimą išilgai skersinės ašies.

```
.container {  
  align-items: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline  
}
```



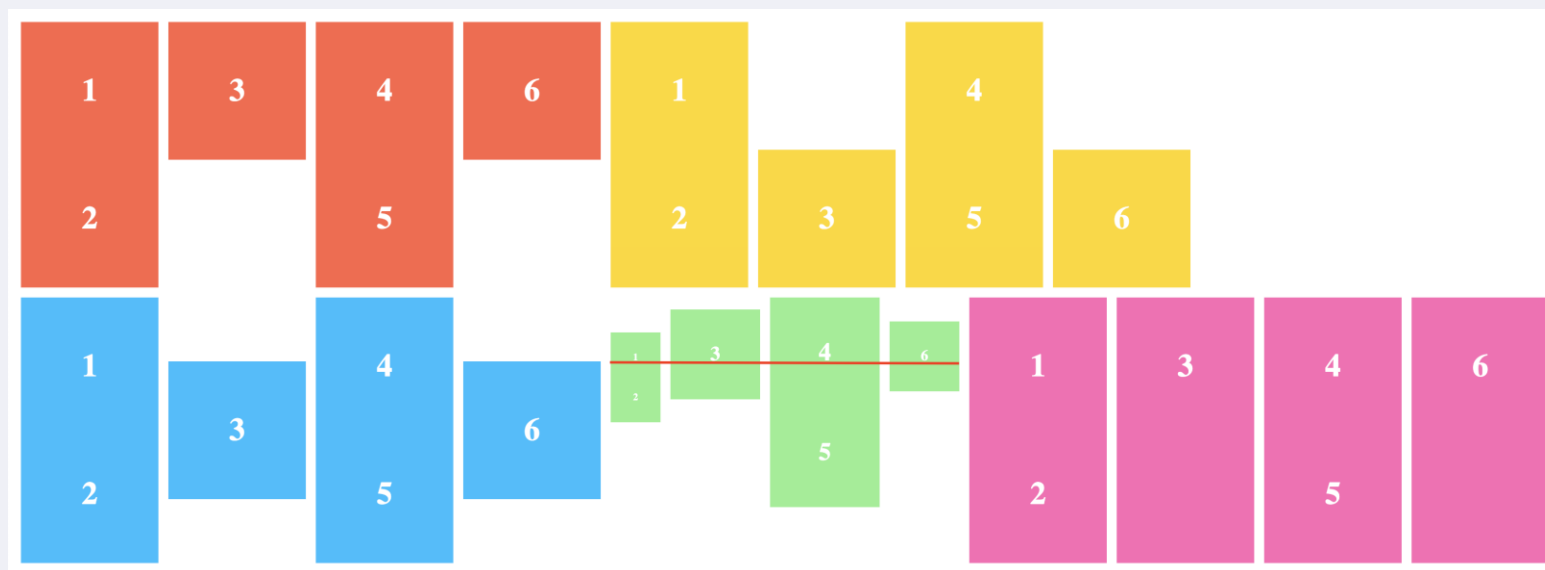


CSS Flexbox

Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

align-items: baseline;

Daugelyje variantų kai font size yra vienodas tarp elementų su baseline nustatymu niekas nekis. Tačiau pakeitus font-size kiekvienam elementui, skirtumas iškart bus visible.





Užduotis nr. 6

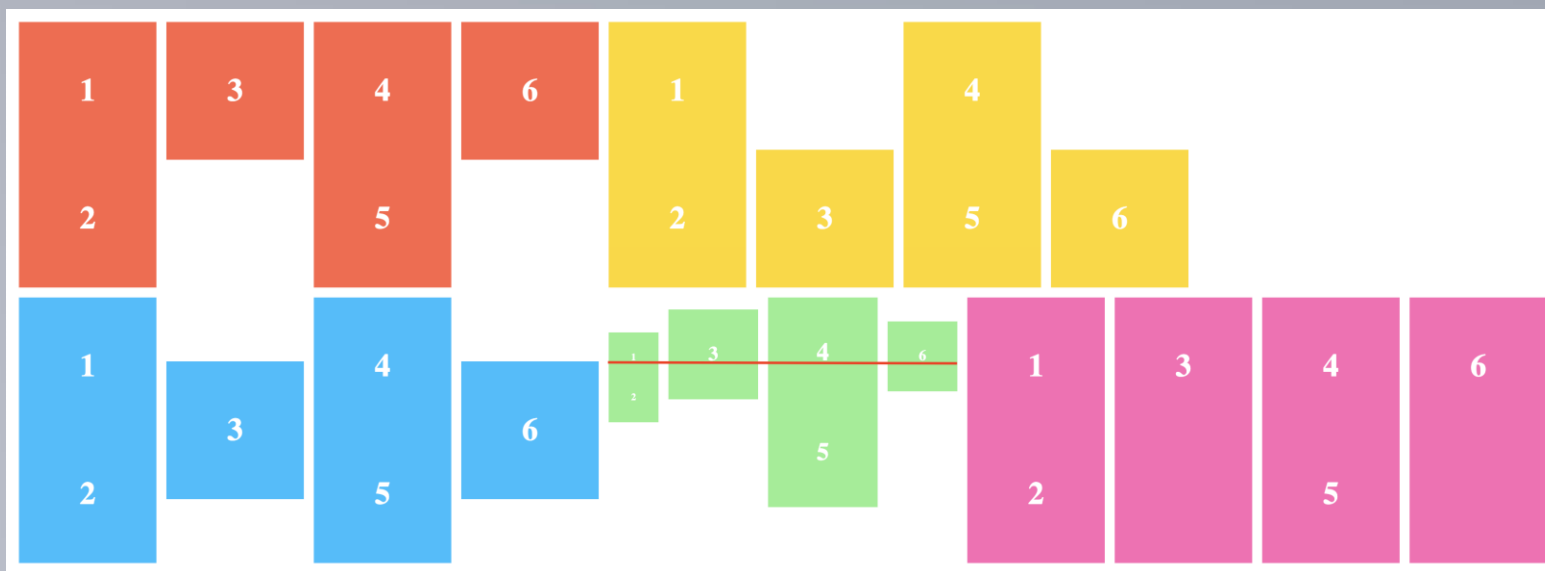
Align-items

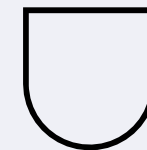
Atkartokite apačioje atvaizduotas formas tokiu pačiu principu panaudojant penkias align-items savybes.

```
.container {
```

```
  align-items: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline
```

```
}
```





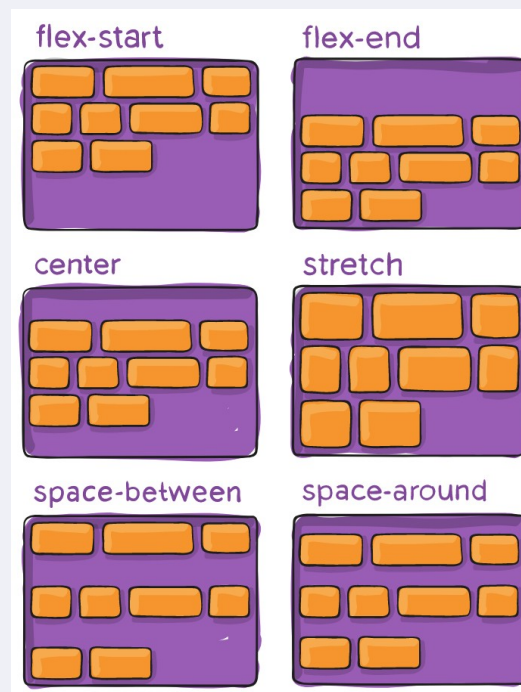
CSS Flexbox

Savybės tėviniam elementui (Properties for the Parent (flex container))

align-content

Tai išlygina lankstaus konteinerio (flex-container) linijas, kai skersinėje ašyje yra papildomos vietos.

```
.container {
  align-content: flex-start | flex-end | center | space-between
  | space-around | space-evenly | stretch
}
```



1 2			1 2	1 2	1 2
3 4		1 2		3 4	3 4
5 6	1 2	3 4	3 4	5 6	5 6
	3 4	5 6			
	5 6		5 6		



Užduotis nr. 7

Align-content

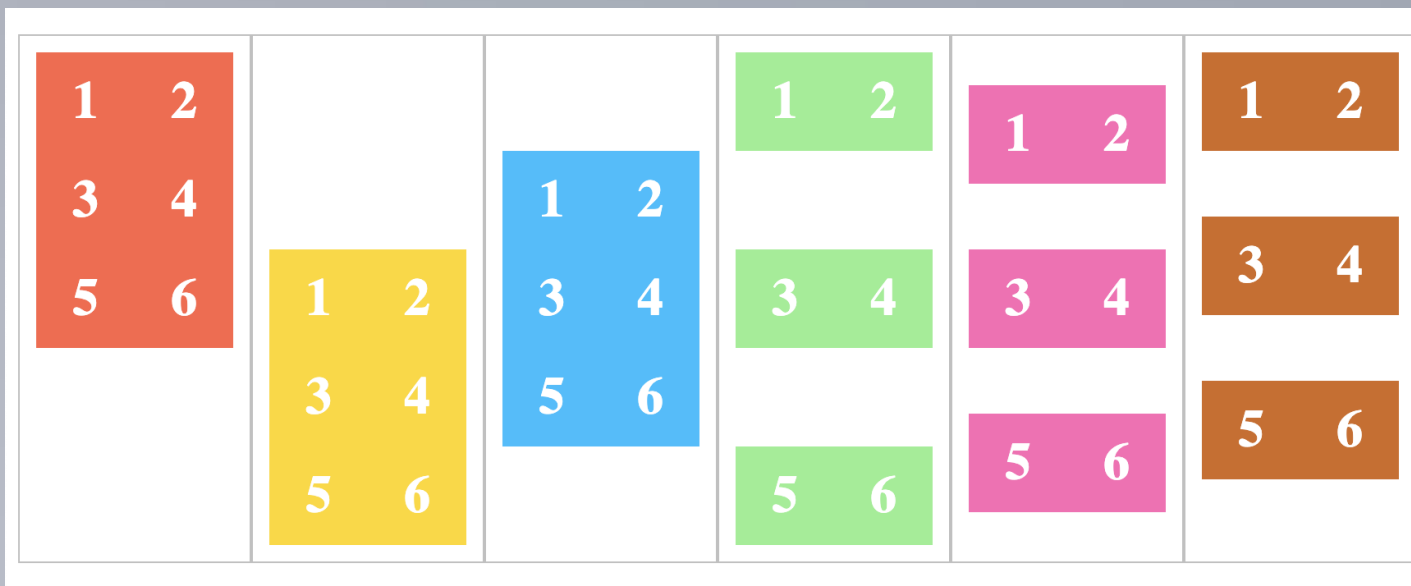
Atkartokite apačioje atvaizduotas formas tokiu pačiu principu panaudojant šešias align-content savybes.

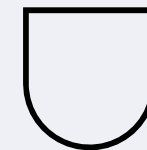
```
.container {
```

```
  align-content: flex-start | flex-end | center | space-between
```

```
  | space-around | space-evenly | stretch
```

```
}
```





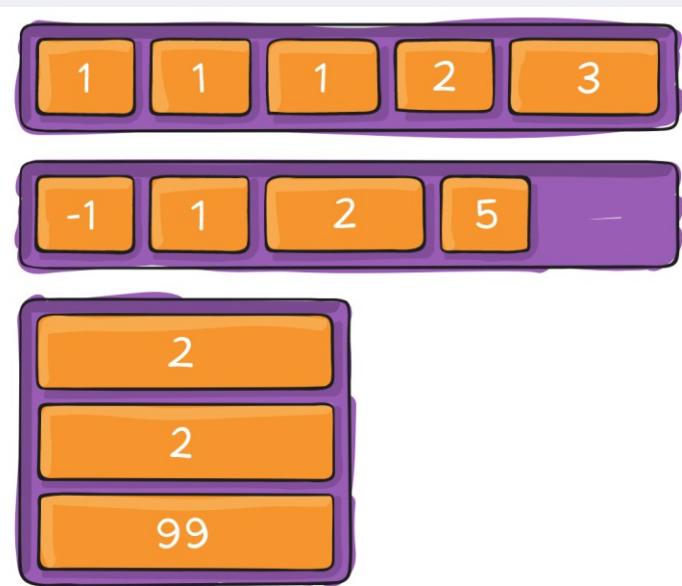
CSS Flexbox

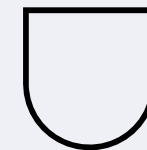
Savybės vaikiniam elementui (Properties for the Children (flex items))

order

Pagal numatytuosius nustatymus lankstūs Elementai (flex items) išdėstomi šaltinio tvarka. Tačiau *order* ypatybė kontroliuoja jų pateikimo „flex“ konteineryje tvarką.

```
.item {  
  order: 5; /* default is 0 */  
}
```





CSS Flexbox

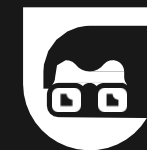
Savybės vaikiniam elementui (Properties for the Children (flex items))

flex-grow arba tiesiog flex

Tai apibrėžia lankstaus elemento (flex item) galimybę prireikus augti. Ji priima vienetinę vertę, kuri naudojama kaip proporcija.

```
.item {  
  flex: 4; /* default 0 */  
}
```





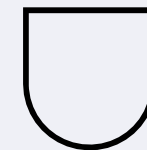
Užduotis nr. 8

Order

Atkartokite apačioje atvaizduotas formas, aprašydami formų dydžius 100px, sumaišydami jas vietomis naudodami *order*, ir ištemdami su skirtingais *flex*, HTML aprašydami jas iš eilės einančias (1, 2, 3, 4, 5).

```
.item {  
  flex: 4; /* default 0 */  
  order: 5; /* default is 0 */  
}
```





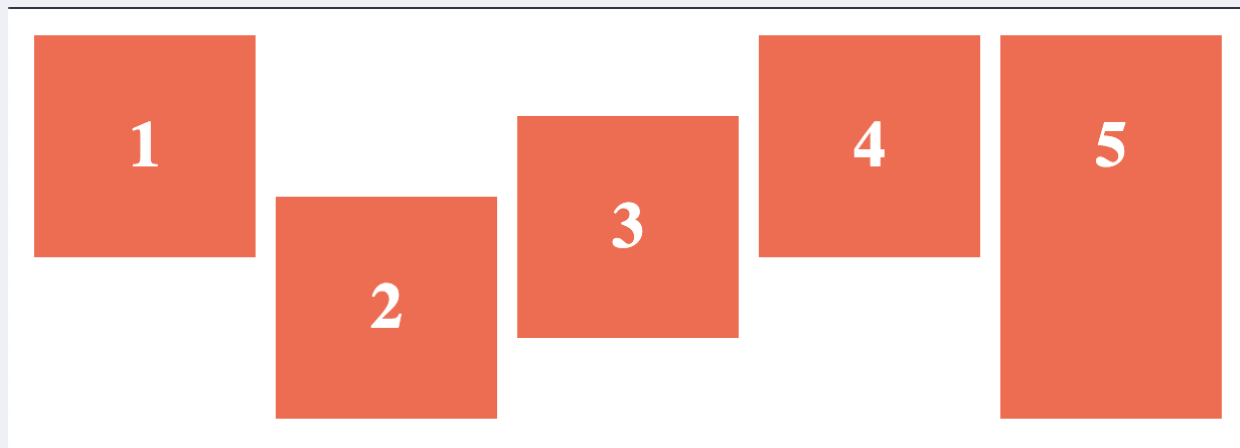
CSS Flexbox

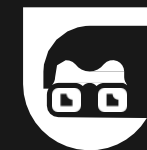
Savybės vaikiniam elementui (Properties for the Children (flex items))

align-self

Tai leidžia panaikinti numatytąjį (arba „align-items“ nurodytą) lygiavimą atskiriems lankstiams elementams (flex-items).

```
.item {  
  align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;  
}
```





Užduotis nr. 9

CAT

Common, yet regarded by many as the worst house pet.

Scratches everything

Easily lost for days

Kind of a bummer

free

🤔 Really?

DOG

Loving, gentle and caring. Dogs are the best house pet to have and will increase happiness ten fold.

Super Fun

Friends love them

Plays games

Not a cat

\$90

🐶 Best Deal →

FISH

Cheap n' easy.

Eats flakes

Cop out

Replaceable

\$3

🐟



Užduotis nr. 10

Flex box task

trecias paragrafas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Button1

Button2

Button3

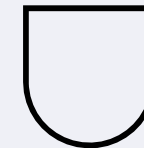
Button4

Here is the special offer

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

pirmas paragrafas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Keli papildomi CSS atributai

- [background-size](#) – nustato dydį elemento foninei nuotraukai. Nuotrauka gali būti palikta savo natūraliam dydžiui, ištempta ar priverstinai išplėsta kad užimtų visą laisvą vietą. [Papildomai dar čia.](#)
- [line-height](#) – nustato aukštį į kurį gali tilpti tekstas. Dažnai naudojamas sukurti tarpams tarp eilučių. Taip pat neretas panaudojimas norint išcentruoti tekstą kokiame nors box sulyginus height su line-height (t.y. padarius height = line-height) ir tuomet tekstas automatiškai visame aukštyje atsistos pačiame centre (vertikalėje).
- [float](#) – pastato elementą/us į kairę ar dešinę pusę taip leisdamas kitiems textiniams ar inline elementams apglėbti (wrap around) ir atsistoti toje pačioje eilutėje, šalia vienas kito.