



VILNIUSCODINGSCHOOL

# Flexbox

# Kas yra CSS Flexible Box Layout Module Level 1?



**Flexbox:** CSS rinkinys, skirtas turinio ir erdvės išdėstymui.

Pilnas aprašas:

<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>

<https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

# Elementų default elgesys



```
<article class="keliones">
  
  <p>Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne
tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į
pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir
gamtos grožiu.</p>
</article>
```

```
article {
  border: 1px solid #d1eda6;
}
```



Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.

# Default elgesį galime koreguoti su CSS



```
<article class="keliones">
  
  <p>Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne
tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į
pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir
gamtos grožiu.</p>
</article>
```



```
article {
  border: 1px solid #dleda6;
  display:inline;
}
```

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.

# Flex Container - valdo vaikų išdėstymą



```
<article class="keliones">
  
  <p>Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.</p>
</article>
```

```
article {
  border: 1px solid #d1eda6;
  display: flex;
}
```

**display: flex** sukuria block lygmens konteinerį, kuris naudoja visą plotį.



Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.

# Flex Container - valdo vaikų išdėstymą



```
<article class="keliones">  
    
  <p>Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. </p>  
</article>
```

```
article {  
  border: 1px solid #d1eda6;  
  display: inline-flex;  
}
```

**display: inline-flex** sukuria inline lygmens konteinerį, kuris naudoja turinio plotį.



Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

# Kas būtų, jei turėtume daugiau elementų?



```
<article class="keliones">
  
  <h3>Maljorka</h3>
  <p>Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.</p>
</article>
```

```
article {
  border: 1px solid #d1eda6;
  display: flex;
}
```

## Trys flex elementai



**Maljorka** Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.



# Grupuojame flex elementus



```
<article class="keliones">
  
  <div>
    <h3>Maljorka</h3>
    <p>Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.</p>
  </div>
</article>
```

```
article {
  border: 1px solid #dleda6;
  display: flex;
}
```

Anūkai netampa flex elementais, tad vėl turime tik 2 elementus



## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje. Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.



# Užduotis 1




1. Sukurk index.html failą su viena foto ir tekstu iškart po jos.
2. Padaryk flex konteinerį, kad foto būtų kairėje, o tekstas dešinėje.
3. Pridėk `<h3>` pavadinimą tekstui ir pakoreguok html taip, kad vis dar būtų tik 2 elementai

# Flex elementai vienas ant kito



Kartais flex elementai turėtų būti dėliojami vertikaliai, o ne horizontaliai.

Šiuo atveju ekrano plotis yra 320px. Būtų geriau tekstą dėti po nuotrauka.



**Maljorka**

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

**Plačiau**

Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.

# flex-wrap



Šią problemą galime išspręsti su **flex-wrap**, kuris turi tris variantus: **nowrap** (default), **wrap** ir **wrap-reverse**.

```
article {  
  border: 1px solid #d1eda6;  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

Ekrano plotis vis dar 320px, bet vaizdas daug geresnis :)



## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

## Plačiau

Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.

# wrap-reverse



```
article {  
  border: 1px solid #d1eda6;  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap-reverse;  
}
```

Flex elementai sukeičiami vietomis

## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

## Plačiau

Ši sala žavi ne tik savo paplūdimiais, bet ir kalnais, kanjonais. Todėl ne bėda ten skristi ir rudenį. Rekomenduoju orientuotis ne į pajūrius ir viešbučius, o pasiimti mašiną, apvažiuoti salą ratu, aplankyti mažesnius miestus, žavėtis architektūra ir gamtos grožiu.



# O kaip su kitais ekranų dydžiais???



## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

Noriu keliauti!

320px plotis



## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

Noriu keliauti!

860px plotis



## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

Noriu keliauti!

784px plotis

# flex-direction



Šią problemą galime išspręsti su **flex-direction**, kuris turi keturis variantus: **row** (default), **row-reverse**, **column** ir **column-reverse**.

```
article {  
  border: 1px solid #d1eda6;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```

Dabar flex elementai yra surikiuoti vertikaliai visada, nepriklausomai nuo ekrano pločio.



## Maljorka

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

Noriu keliauti!

# Puslapio formatas su flex-direction



```
<body>
  <header>...</header>
  <main>...</main>
  <footer>...</footer>
</body>
```

```
html, body {
  margin: 0 auto;
  width: 100%;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}
```

Puslapio pagrindiniai elementai yra flex elementai su column kryptimi, tačiau neužima viso ekrano aukščio.

header

main

footer

Maljorka



Atrask rojų!

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma  
Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio  
jūroje.

Noriu keliauti!

© 2017. Visos teisės saugomos.



# Puslapio formatas su flex-direction



```
<body>
  <header>...</header>
  <main>...</main>
  <footer>...</footer>
</body>
```

Dabar flex elementai užima visą ekrano aukštį.

```
html, body, main {
  height:100%;
}
```

header

Maljorka



Atrask rojų!

Maljorka – didžiausia ir labiausiai lankoma Balearų salyno sala, Ispanijos perlas viduržemio jūroje.

Noriu keičiauti!

main

footer

© 2017. Visos teisės saugomos.

# Užduotis 2



1. Panaudok pirmos užduoties index.html failą su viena foto ir tekstu iškart po jos.
2. Padaryk taip, kad tekstas būtų po nuotrauka mažuose ekranuose, bet kai ekrano dydis yra 500px arba daugiau, kad tekstas būtų šalia nuotraukos.

// @media screen and (min-width: 500px)