

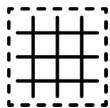
CSS Grid

HTML & CSS

13 paskaita



Paskaitos eiga



Grid išdėstymas



Grid ir Flexbox skirtumai



Praktinės užduotys

Grid istorija





Kas yra Grid išdėstymas?

Vienas iš paprasčiausių būdų pasiekti **organizuotą** dizainą yra Grid (liet. tinklelio) išdėstymo taikymas.

Grid išdėstymo technika yra plačiai naudojama net ir spaudos maketavime.

Grid padeda sulygiuoti puslapio elementus pagal **stulpelius ir eilutes**.



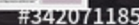
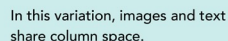
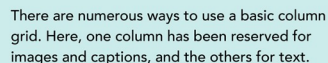
Užuomazgos

Grid išdėstymas pirmiausia buvo naudojamas **maketuojant leidyboje** - organizuojant spausdintų puslapių išdėstymą.

Tiek spausdintas puslapis, tiek virtualus turi **daug bendro**, todėl juos naudojame ir kurdami internetinius puslapius bei programas.

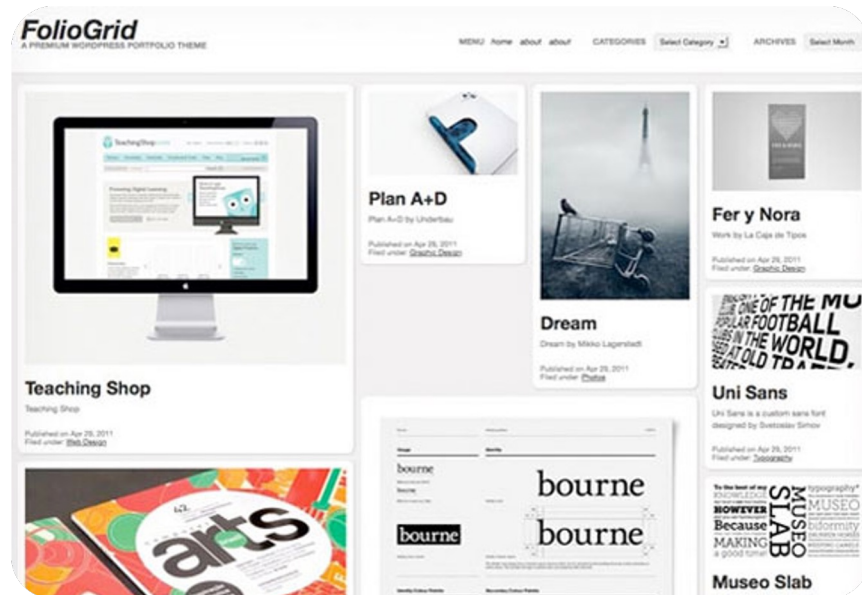
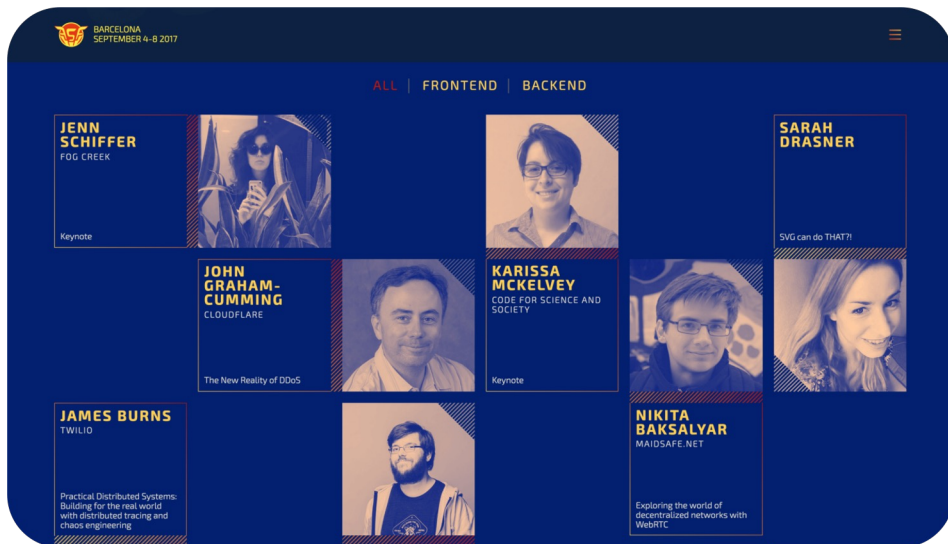
Grid kūrimas virtualiam puslapiui yra šiek tiek sudėtingesnis nei fizinio puslapio - **naršyklės informaciją tvarko skirtingai, o ir ekranai skiriasi**. Tačiau, principas išlieka tas pats.

Grid išdėstymo pavyzdžiai realiame gyvenime





Grid išdėstymo pavyzdžiai virtualiai



Flexbox VS Grid

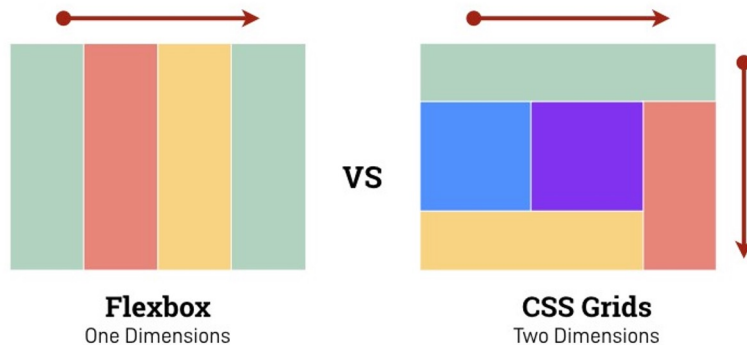




Pagrindinis skirtumas

Flexbox buvo sukurtas išdėstymui **vienoje** dimensijoje (eilutėje arba stulpelyje).

Grid buvo sukurtas išdėstymui **dviejose** dimensijose (eilutėms ir stulpeliams tuo pačiu metu).





Kuris geriau?

Trumpai - priklauso nuo panaudojimo atvejo.

Flexbox išdėstymas leidžia sukurti vienmatį išdėstymą, kuriame galite lengvai išplėsti arba sumažinti elementų dydžius. Juo patogiau sulygiuoti elementus arba paskirstyti laisvą erdvę.

Grid išdėstymas leidžia sukurti bendrą, viso arba dalies, puslapio išdėstymą naudojant tinklėlį.

Patogu jeigu reikia suformuoti pagrindinių puslapių blokų išdėstymą, ypač jeigu išdėstymas kardinaliai keičiasi tarp skirtingų įrenginių ekranų.

Pagrindinės sąvokos





Grid Container

Jei norite, kad HTML elementas veiktų kaip grid container, turite nustatyti `display` savybę į `grid` arba `inline-grid`. Grid konteineryje yra grid elementai, išdėstyti stulpeliuose ir eilutėse.

```
<div class="container">  
  <div class="item item-1"></div>  
  <div class="item item-2"></div>  
  <div class="item item-3"></div>  
</div>
```



Grid Item

Grid konteinerio vaikai (t.y. tiesioginiai palikuonys).

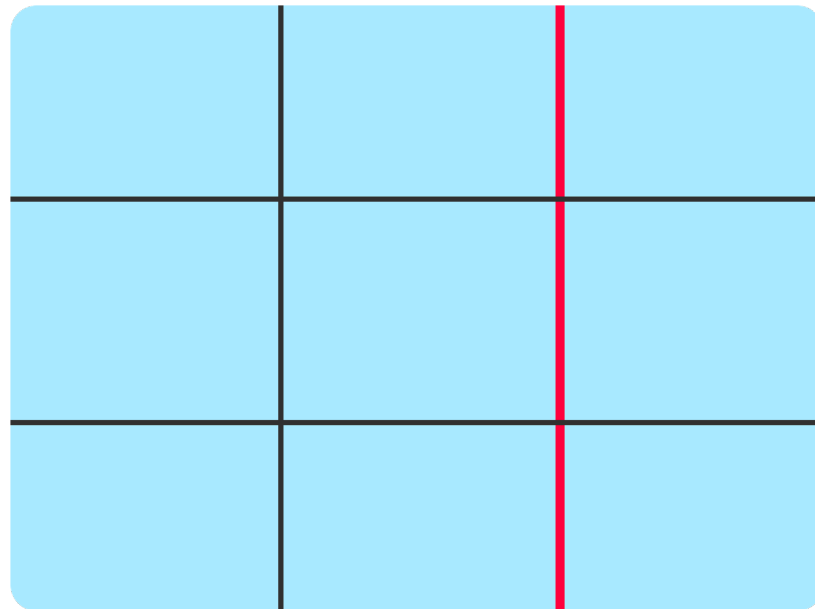
```
<div class="container">  
  <div class="item"></div>  
  <div class="item">  
    <p class="sub-item"></p>  
  </div>  
  <div class="item"></div>  
</div>
```



Grid Line

Linijos sudaro grid struktūrą. Jos gali būti vertikalios (column grid lines) arba horizontalios (row grid lines) ir būti abiejose eilutės ar stulpelio pusėse.

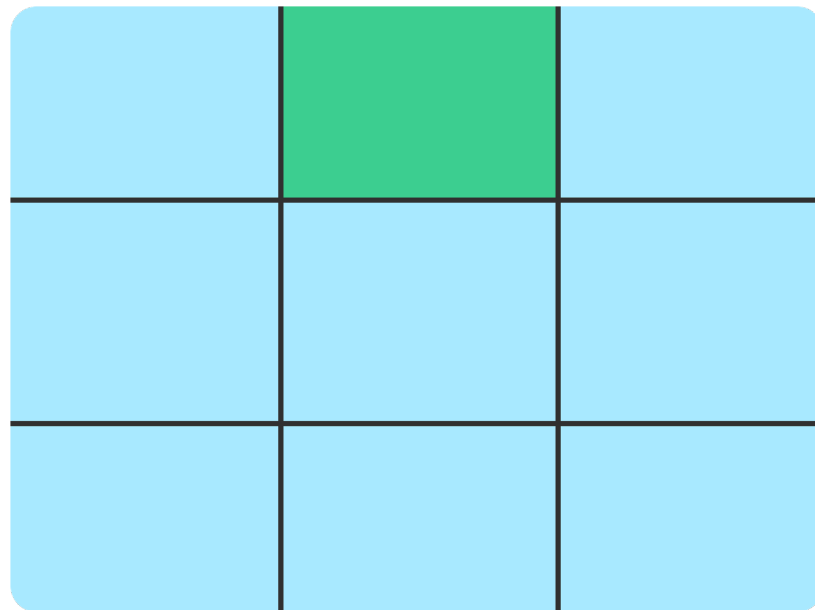
Čia raudona linija yra stulpelių tinklelio linijos pavyzdys.





Grid Cell

Tarpas tarp dviejų gretimų eilučių ir dviejų gretimų stulpelių grid linijų.

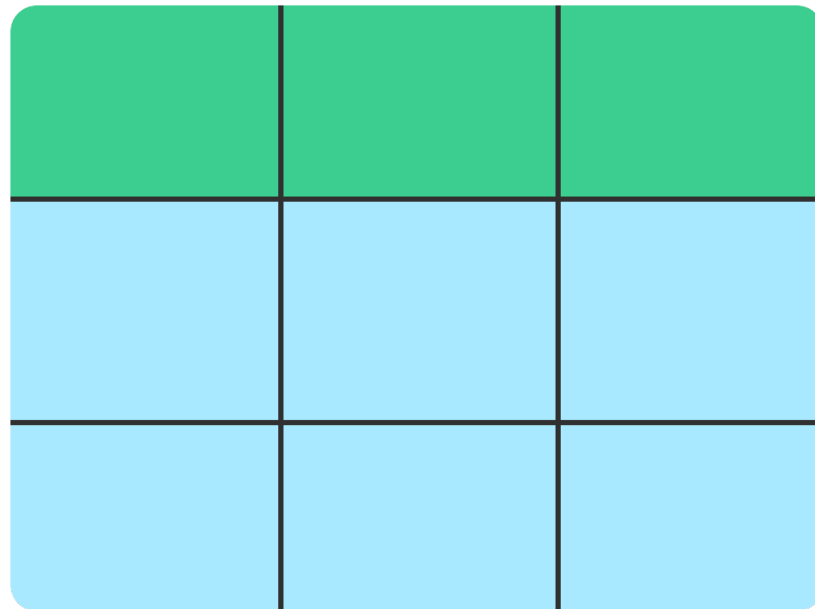




Grid Track

Tarpas tarp dviejų gretimų tinklelio linijų.

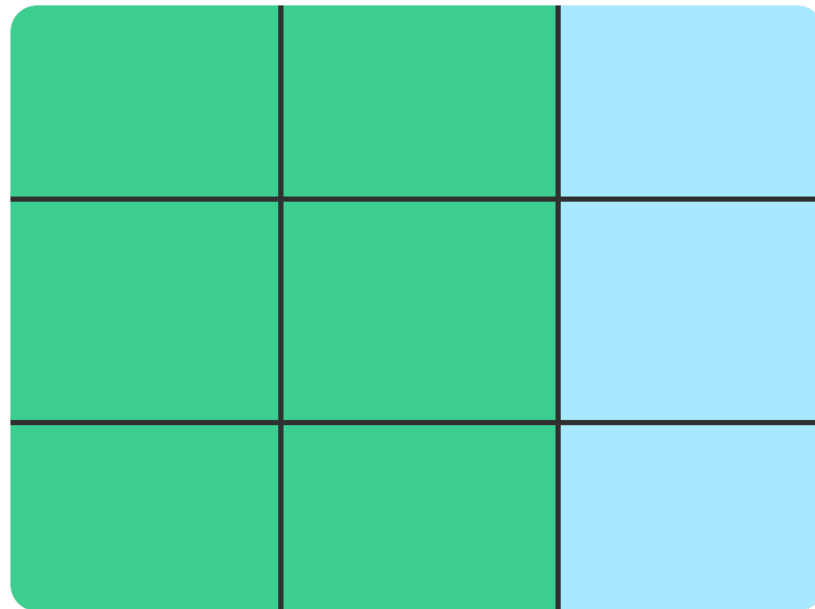
Galite apie juos galvoti kaip apie tinklelio stulpelius ar eilutes.





Grid Area

Tinklelio sritį gali sudaryti bet koks tinklelio langelių skaičius.



Užduotis 1

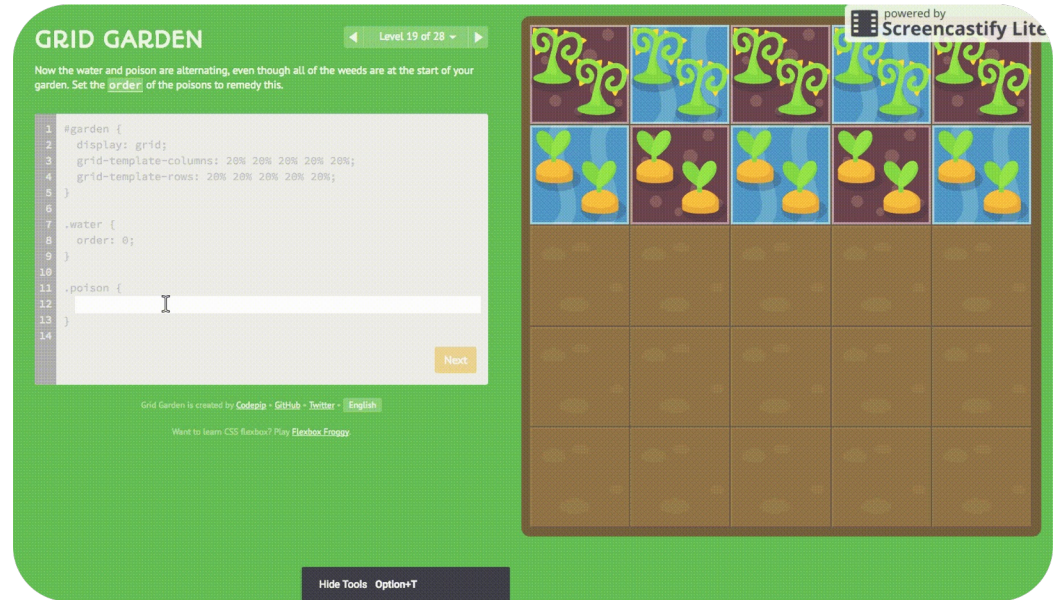




Pereiti Grid Garden žaidimą

Nuoroda:

[Grid Garden Game](#)



Klausimai?



Iki kito karto!

