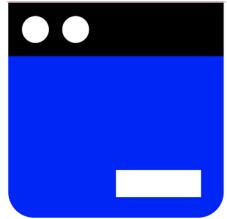




Code
Academy



Responsive Web Design

HTML & CSS

14 paskaita



Paskaitos eiga



Responsive Web Design
sąvoka ir pavyzdžiai



Media Queries



Praktinės užduotys

lavadas





Naujieji laikai

**Kiekvienas klientas šiaisiai
nori savo svetainės mobiliosios
versijos.**

Juk tai praktiškai būtina: vienas
dizainas skirtas Samsung, kitas
iPhone, iPad, Kindle – ir visos
ekrano skiriamosios gebos turi būti
suderinamos.





Kas tas Responsive Web Design?

Responsive Web Design - RWD arba prisitaikantis puslapio dizainas.

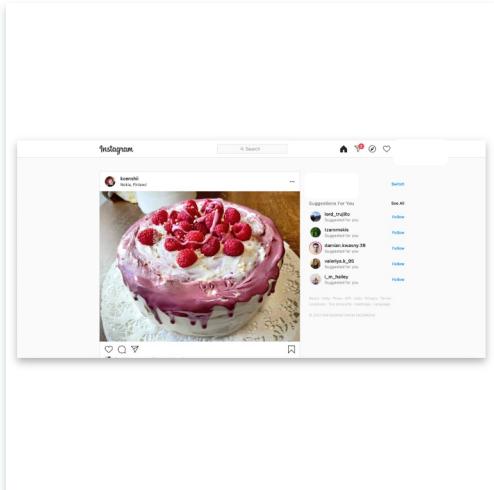
Responsive Web Design yra HTML ir CSS naudojimas, norint automatiškai pakeisti svetainės dydį, paslėpti, sumažinti ar padidinti svetainę, kad ji atrodytų gerai visuose įrenginiuose (darbalaukiuose, planšetiniuose kompiuteriuose ir telefonuose).



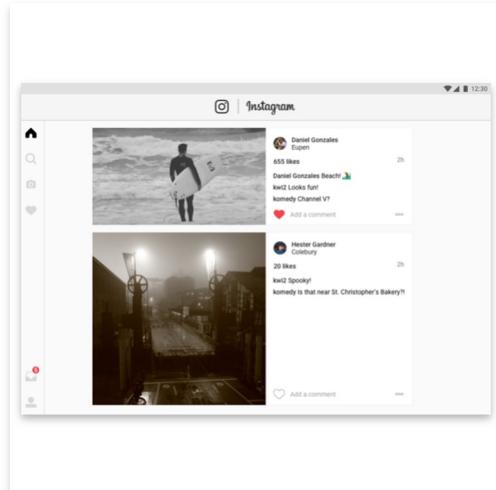


Instagram pavyzdžiai

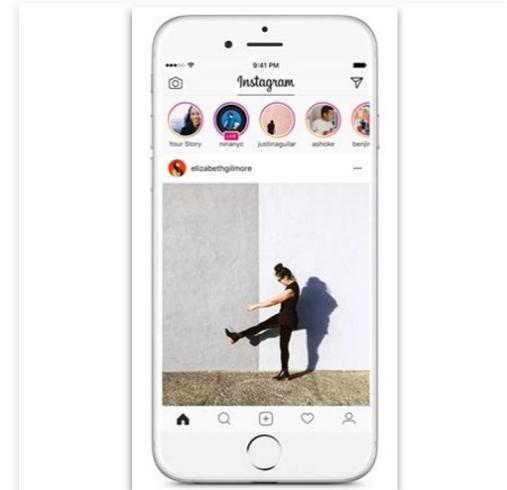
Kompiuteryje



Planšetėje



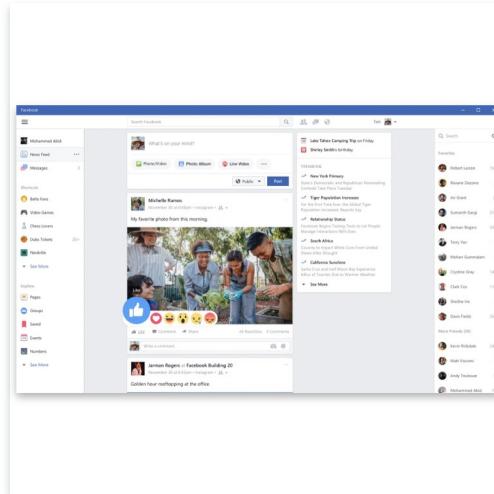
Telehone



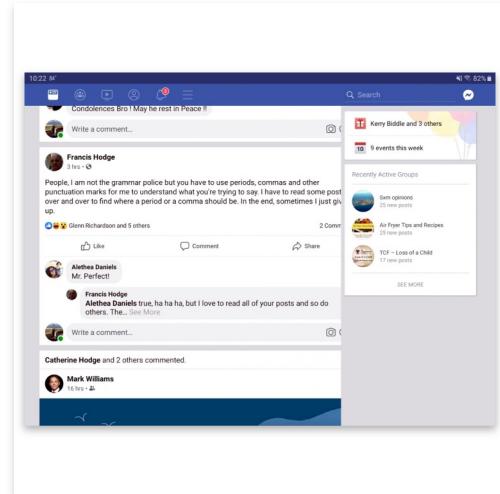


Facebook pavyzdžiai

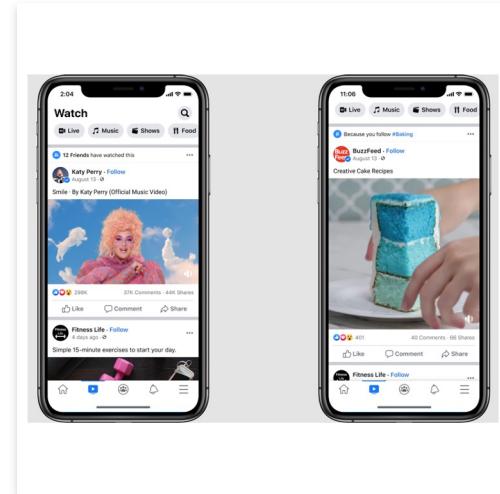
Kompiuteryje



Planšetėje



Telehone





Kodėl RWD (Responsive Web Design) toks svarbus?

Atsakymas paprastas. Nebeužtenka
sukurti dizaino vienam įrenginiui.

Naršymas mobiliaisiais aplenkė
stacionarius kompiuterius ir dabar
sudaro didžiąjį svetainių naršymo
srauto dalį – daugiau nei **55 %**.

Mobile

55.04%

Desktop

42.48%

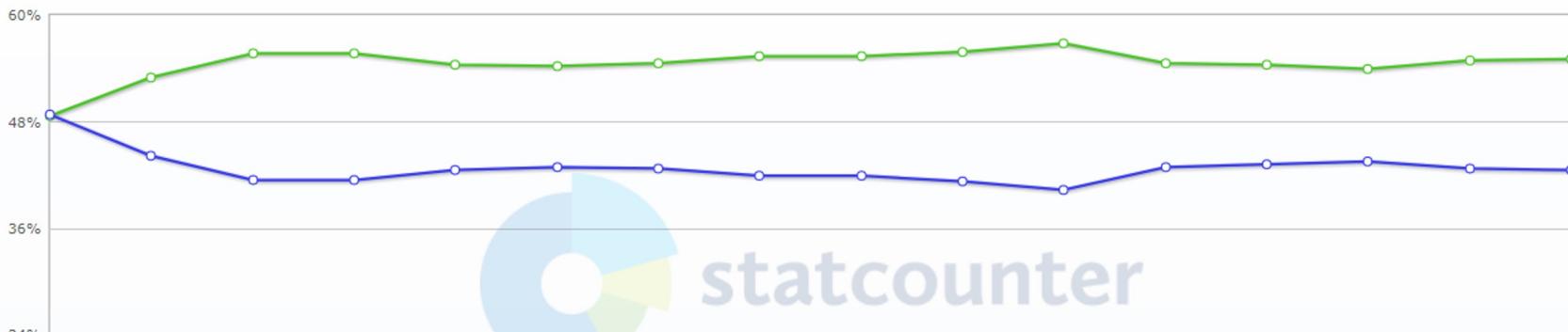
Tablet

2.48%

Desktop vs Mobile vs Tablet Market Share Worldwide - January 2022

Desktop vs Mobile vs Tablet Market Share Worldwide

Oct 2020 - Jan 2022

[Edit Chart Data](#)

Responsive Web Design

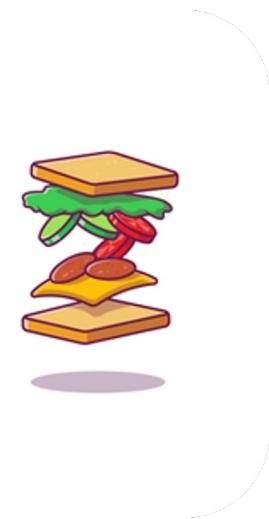
(sudedamosios dalys)





Sudedamosios dalys

1. CSS ir HTML
2. Media Queries
3. Fluid Layouts
4. Flexbox Layout
5. Responsive Images
6. Greitis





1. CSS ir HTML

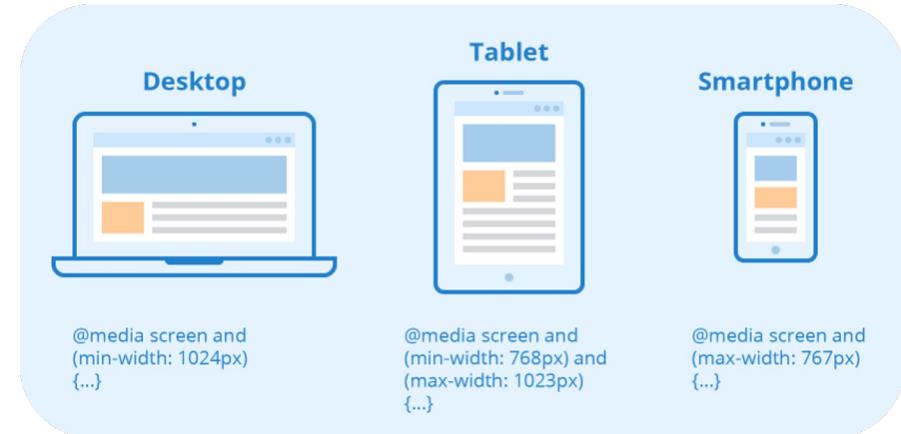
Interaktyvaus dizaino pagrindas yra HTML ir CSS – dviejų kalbų, kurios valdo puslapio turinį ir išdėstymą bet kurioje žiniatinklio naršyklėje, derinys.





2. Media Queries

Media Queries (medijos užklausos) yra pagrindinė CSS3 dalis, leidžianti pateikti turinj, kad jis prisitaikytu prie įvairių veiksnių, pvz., ekrano dydžio ar rezoliucijos.





2. Media Queries

Veikia panašiai kaip if sąlyga, tikrindama, ar ekrano sritis yra pakankamai plati prieš vykdant atitinkamą kodą.

Pavyzdžiu, jei ekranas yra bent 780 pikselių pločio, `full-width-img` klasės vaizdai užims 90 % ekrano ir bus automatiškai centruojami vienodai plačiomis paraštėmis.

```
@media screen and (min-width: 780px) {  
    .full-width-img {  
        margin: auto;  
        width: 90%;  
    }  
}
```



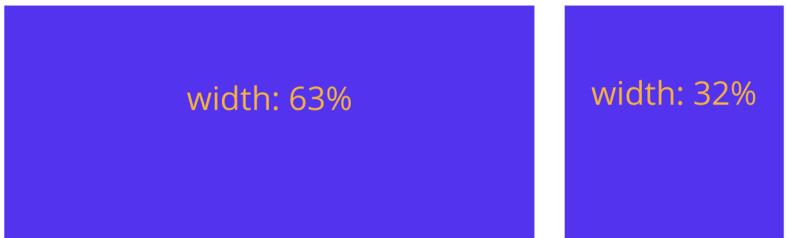
3. Fluid Layout

Fluid Layout yra esminė šiuolaikinio responsive dizaino dalis.

Senais gerais laikais kiekvienam HTML elementui nustatydavo statinę vertę, pvz., 600px.

Fluid Layout remiasi dinaminėmis reikšmėmis, pvz., viewport pločio procentine dalimi.

Fluid layout





4. Flexbox Layout

Nors procentais pagristas išdėstymas yra sklandus, daugelis dizainerių ir web programuotojų manė, kad jis nėra pakankamai dinamiškas ar lankstus.

Flexbox yra CSS modulis, sukurtas kaip **efektyvesnis** būdas išdėstyti kelis elementus.



5. Responsive Images

Paprasčiausia responsive images iteracija vykdoma pagal tą pačią koncepciją kaip ir fluid layout, naudojant dinaminį vienetą pločiui arba aukščiui valdyti.

```
img {  
    width: 100%;  
}
```



5. Responsive Images

% Vienetas apytiksliai atitinka vieną viewport srities pločio arba aukščio procentą ir užtikrina, kad vaizdas išliktu proporcingas ekranui.

Šio metodo problema yra ta, kad kiekvienas vartotojas turi atsiųsti viso dydžio vaizdą net mobiliajame telefone.

```
img {  
    width: 100%;  
}
```



5. Responsive Images

Norėdami, kad būtų pritaikytas skirtiniams įrenginiams, img tag (žymose) turite naudoti atributą `srcset`, kad nurodytumėte daugiau nei vieną vaizdo dydį, iš kurio galite pasirinkti.

```

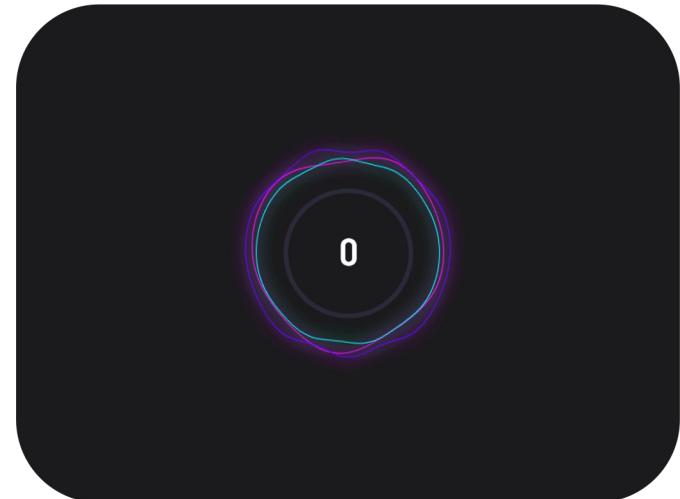
```



6. Greitis

Kai bandote sukurti responsive svetainės dizainą, jkėlimo greitis turėtu būti svarbiausias prioritetas.

Puslapių, kurie jkeliami per 2 sekundes, vidutinis vartotojo atmetimo rodiklis yra **9%**, o puslapių, kurie užtrunka 5 sekundes, atmetimo rodiklis išauga iki **38%**.



Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?

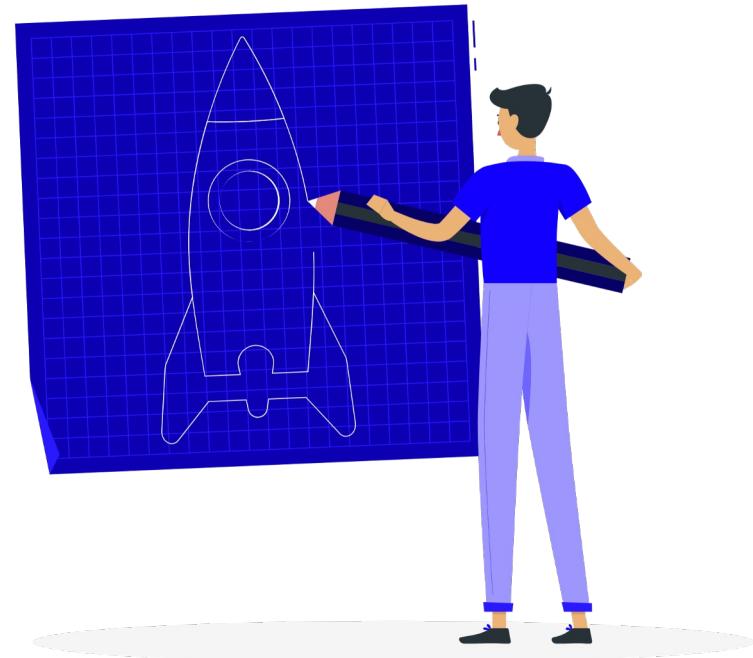


Kaip pradėti kurti savo prisitaikančių puslapį?



5 prisitaikančio puslapio kūrimo žingsniai

1. Nustatyti Media Queries diapazonus
2. Parinkti elementams procentinj dydį arba sukurti CSS Grid išdėstymą
3. Pritaikyti Responsive Images
4. Pritaikyti Responsive Typography svetainės tekstui
5. Testavimas



Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?

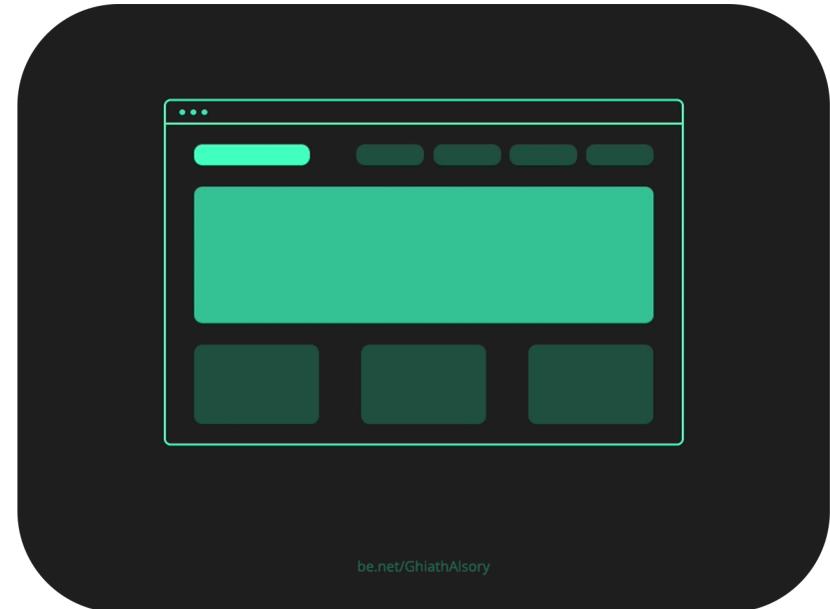


1. Nustatyti Media Queries diapazonus (breakpoints)

Nustatykite media queries diapazonus pagal unikalius dizaino poreikius.

Populiarios praktikos diapazonai:

- 576px for mobiliems
- 768px for planšetėms
- 992px for nešiojamiems kompiuteriams
- 1200px for didesniems ekranams



Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?

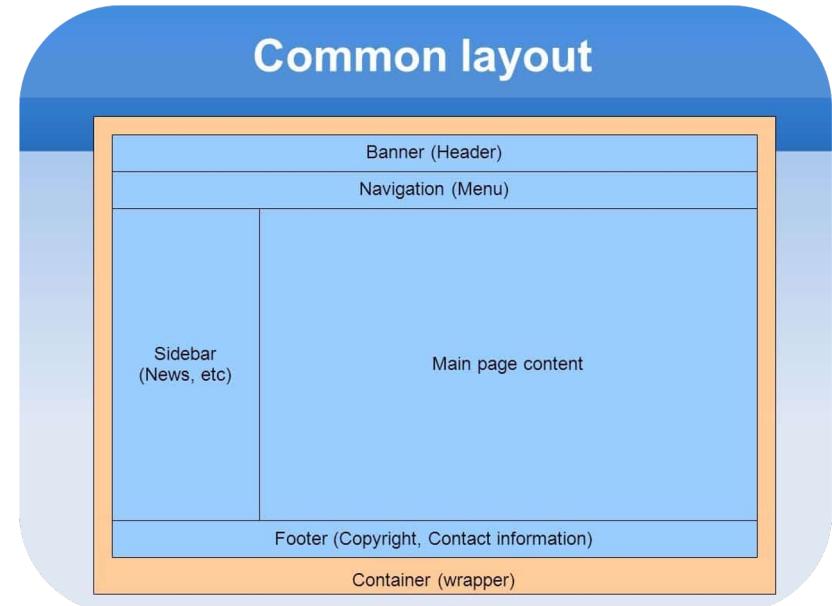


2. Parinkti elementams procentinę dydį arba sukurti CSS Grid išdėstymą

Pirmas ir svarbiausias žingsnis yra nustatyti skirtinges skirtinges išdėstymo elementų dydžius, atsižvelgiant į media queries.

Dažniausiai pasitaikantys elementai:

- Wrapper arba Container
- Header
- Content
- Sidebar
- Footer



Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?



3. Pritaikyti Responsive Images

Vienas iš būdų užtikrinti, kad jūsų vaizdai nesulūžtu, yra tiesiog naudoti dinamines vertes visoms nuotraukom.

Tačiau tai nesumažins jūsų mobiliųjų įrenginių lankytojų apkrovos, kai jie pasiekia jūsų svetainę.

Į savo puslapius įtraukite `srcset` su skirtingais nuotraukos dydžiais.

```
img {  
    width: 100%;  
}
```

Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?



4. Pritaikyti Responsive Typography svetainės tekstui

Tekstas dažnai traktuojamas kaip vienas svarbiausiu.

Tačiau norėdami sukurti prisitaikantį dizainą, taip pat turėtumėte atitinkamai pakoreguoti šrifto dydžius, kad jie atitiktų ekrano dydį.

Lengviausias būdas tai padaryti – nustatyti statinę šrifto dydžio reikšmę, pvz., 22 px., ir pritaikyti ją kiekvienoje medijos užklausoje.

Vintered design system

Responsive
typography



A set of properties 🔧 defining the look of text 🖌 used across Vintered applications and landing pages 😊🛠️🎉

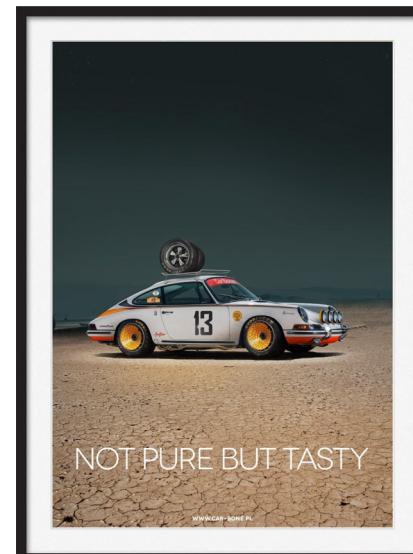
Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?



4. Pritaikyti Responsive Typography svetainės tekstuui

Tipografija, tai menas išdėstyti raides ir tekstą taip, kad būtų įskaitomas, aiškus ir vizualiai patrauklus skaitytojui.

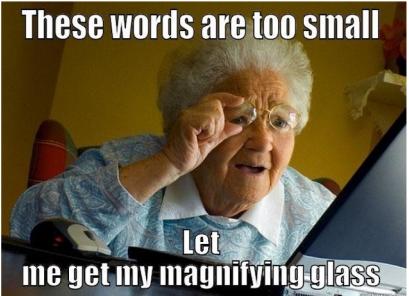
Tipografija apima šriftų stilių, išvaizdą ir struktūrą, kuria siekiama sukelti tam tikras emocijas ir perduoti konkrečias žinutes. Trumpai tariant, tipografija yra tai, kas atgaivina teksta.



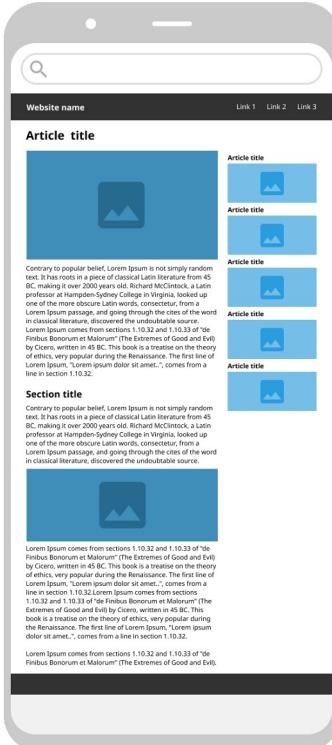
Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?



4. Blogi pavyzdžiai



Non-responsive



Responsive



Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?



4. Tinkami pavyzdžiai

MARCH 15 — MAY 27 IMPOSSIBLE IS INEVITABLE IDEAS THAT CHANGE THE WORLD

IDEA DREAMS PEOPLE CONTACTS BUY TICKET

Jewish Museum & Tolerance Center

THE JEWISH MUSEUM & TOLERANCE CENTER

General Sponsor

MULTIMEDIA GUIDES TO POLISH CULTURE

Discover our interactive articles on cinema, photography and electronic music.

Enter the Guides →

I enjoy life as a Graphic Designer

I'm Jarne, a Graphic Designer based in Helsinki, Finland. I possess over nine years of experience in the graphic design world, specializing in the creation of responsive websites and visual identities.

Check out my work

ROROS

What are you looking for today, Wilfred?

Recent Searches

Oslo Tapered Trousers

€85.00 Mens smart tapered slim fit crop trousers in grey with elasticated high fit waist band.

Size

ADD TO BAG

Kaip pradėti kurti savo prisitaikantį puslapį?



5. Testavimas

Pirmiausia norėdami patikrinti, ar jūsų svetainė pritaikyta mobiliesiems, naudodami [Google's mobile-friendly test](#).

Tiesiog įveskite savo svetainės URL ir spustelėkite mygtuką „test URL“, kad gautumėte rezultatus.

The image contains two side-by-side screenshots. The left screenshot is a mobile-friendly test report from Google. It shows a green 'Page is mobile friendly' status with a green circular icon. Below this, there's a timestamp 'Tested on: Sep 2, 2020 at 11:12 AM'. A main heading 'Page is mobile friendly' is followed by the subtext 'This page is easy to use on a mobile device'. At the bottom, there's a section titled 'Additional resources' with three items: 'Open site-wide mobile usability report', 'Learn more about mobile-friendly pages', and 'Post comments or questions to our discussion group'. The right screenshot shows a mobile phone displaying the Kinsta website. The phone screen has a purple header with the Kinsta logo and navigation links. The main content area features a large purple banner with the text 'Premium WordPress hosting for everyone, small or large'. Below the banner, there's a brief description of Kinsta's services, a 'View Plans' button, a 'Try a free demo' button, and a 'Features' section with a note: 'These form the basis of our service'.

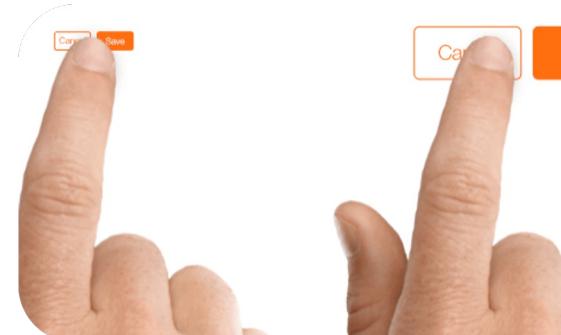
TOP 5 klaidos





Dažniausia pasitaikančios klaidos

1. Neanalizuojamas vartotojų elgesys
2. Pradedama nuo **desktop** versijos
3. CTA mygtukai **per maži** mobiliesiems ekranams
4. Pateikiama **mažai turinio** mobiliųjų vartotojams
5. Palaikoma **tik viena** vaizdo raiška



Geriausios RWD praktikos





TOP 6

1. Susikurti palankius tinklelius (fluid grids)
2. Naudoti **SVG** formatą
3. Naudoti **bent tris** arba daugiau lūžio taškų (angl. breakpoint)
4. Iaikytis minimalistinio dizaino
5. Sekti **UI** euristikas
6. Padidinti mygtukus ir nuorodas

(Apple rekomenduoja bent 44px)

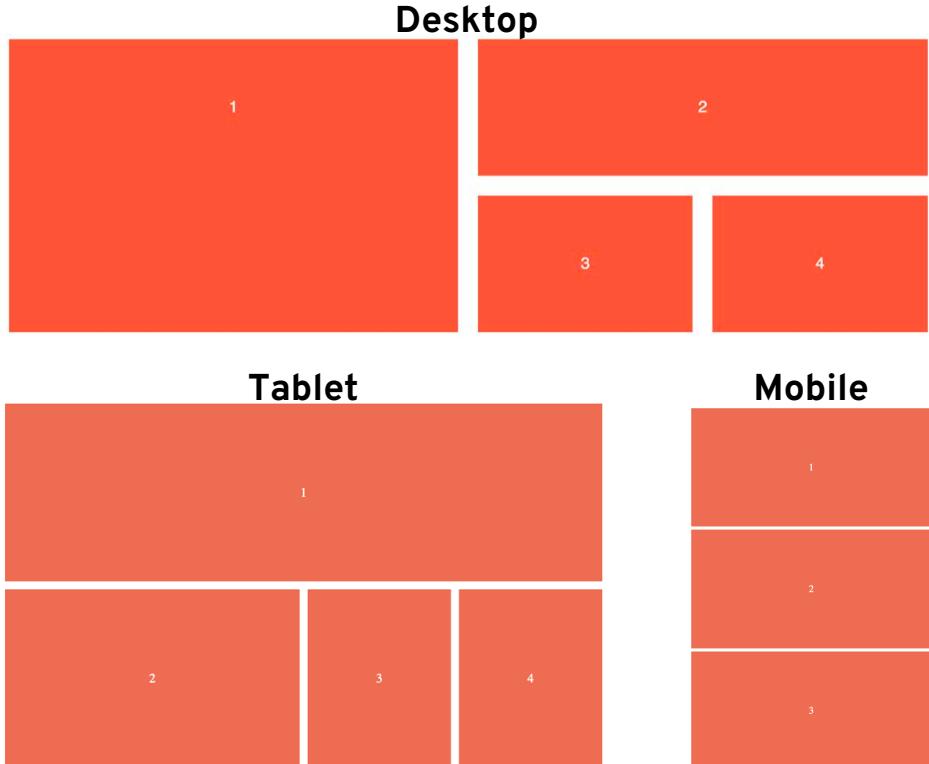
Užduotis 1





Sukurti prisitaikančias korteles

- Užduotį galima atlikti tiek su flexbox, tiek su grid (arba abiem)
- Sekite išdėstymus pavaizduotus paveikslukuose
- Esant mažesniam ekrano dyžiui sumažinkite ir tarpus tarp elementų bei paddings/margins



Pastaba: breakpoints pasirinkite savo nuožiūra

Klausimai?



Iki kito karto!

