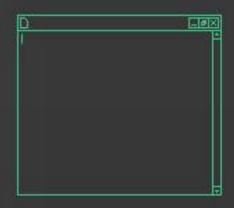
HTML5, CSS, JavaScript

How computer software is made



step 1

open a blank document



step 2 summon magical fairies



step 3 publish your softwar

What people think coding is:

Type some stuff, the stuff does other stuff, you go to the next thing

What it actually is:

I was trying to make a box expand and collapse for nearly and hour and it turns out i'd forgotten to type 1 (one) symbol and now im crying at midnight clicking a box over and over again because it finally works



STUDIJUOJAMŲ DALYKŲ SĄRAŠAS

Web svetainės kūrimas, administravimas ir talpinimas serveryje

HTML5 (tinklapio struktūra, formos elementai, grafiniai elementai, kt.)

CSS3 (spalvos, rėmeliai, animacija, transformacijos. kt.)



Web projektų darbo procesai (Agile)

Kūrimo procesai, reikalavimai

Poreikių išsiaiškinimo etapas.

Projekto Projektavimo etapas

Įrankių ir technologijų parinkimas

Programavimas

Testavimas

Publikavimas



Web svetainės kūrimas, administravimas ir talpinimas serveryje

Administravimas, turinio valdymas

Talpinimas serveriuose ir kaip tai padaryti

VDS - Virtual Dedicated Server

VPS - Virtual Private Server

Cloud (Amazon AWS, Google Cloud, DigitalOcean)









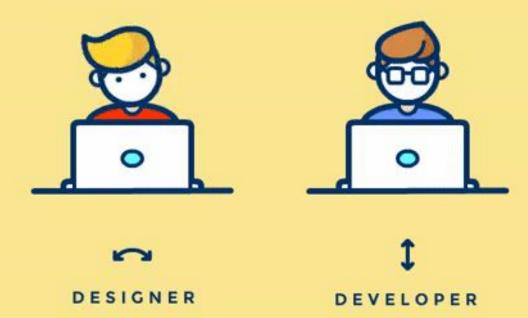


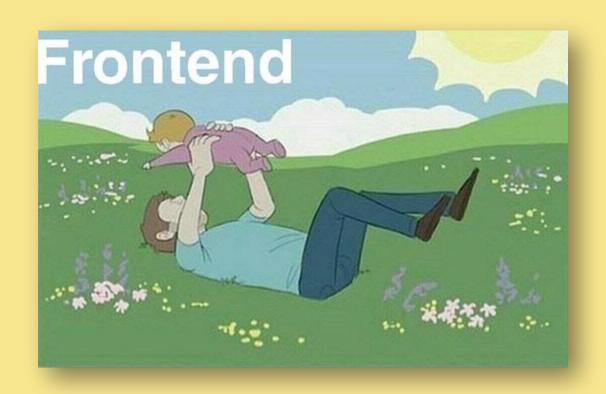


..

HTML - Hyper Text Markup Language

- Redaktoriai WebStorm, Sublime, Netbeans, Atom, ...
- Dokumento struktūra, antraštė, svarbiausi elementai
- Atributai
- Teksto formatavimas
- Grafiniai vaizdai, spalvų kodai, vardai
- Nuororos / Hipertekstas
- Sąrašai, apibrėžimai, lentelės







CSS3 (spalvos, remeliai, animacija, ...)

- Kas tai?
- Sintaksė
- Spalvos
- Matmenys ir Rėmeliai
- **Formatavimas**
- Elementų vaizdavimas
- Elementų pozicijos
- Pseudo klasės
- Animacija

Lėkščių žaidimas: https://flukeout.github.io/

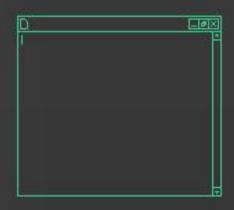
JavaScript pavyzdžiai, pritaikymas

- Kas tai?
- Sintaksė panaši į daugelį kalbų
- Kam skirtas JS?
- JS bibliotekos.
- Kaip jas naudoti?
- JS populiariausios karkasinės sistemos (Frameworks)
- Kaip juos naudoti?
- Limitation is only your imagination



HOW THE INTERNET WORKS

How computer software is made



step 1

open a blank document



step 2 summon magical fairies



step 3 publish your softwar



IN CASE OF FIRE

- **◆ GIT COMMIT**
- *** GIT PUSH**
- **LEAVE BUILDING**

VIA 9GAG.COM

Redaktoriai

Kodėl ne Notepad?

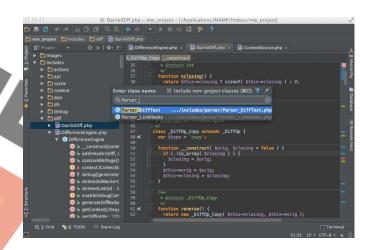
Kokie skirtumai?

Kas tas "autocomplete/autocorrect/..."?

Kaip išsirinkti tinkamiausią?











Elementai



<tagname>Čia bus turinys ...</tagname>

Kodo struktūra

Kaip atrodo kodo struktūra:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Page Title</title>
        </head>
        <body>

        <h1>This is a Heading</h1>
        This is a paragraph.
</body>
</body>
</body>
</body>
```

```
<!DOCTYPE>
 <html>
  <head>
  </head>
```

Atributai

Visi HTML elementai gali turėti atributus.

Atributai suteikia papildomos informacijos apie elementą.

Atributai visada nurodomi atidaromoje žymoje (tag).

Atributai įprastai aprašomi taip:

```
    Tai paragrafas
```

Atributai



HTML Formatavimo elementai

```
<br/><b> - Bold text<br/><strong> - Important text<br/><i> - Italic text<br/><em> - Emphasized text
```

<mark> - Marked text

```
<small> - Small text

<del> - Deleted text

<ins> - Inserted text

<sub> - Subscript text

<sup> - Superscript text
```

HTML komentarai



```
<!-- This is a comment -->

This is a paragraph.
<!-- Remember to add more information here -->
```

```
<!--[if IE 9]>
    .... some HTML here ....
<![endif]-->
```

HTML lentelės

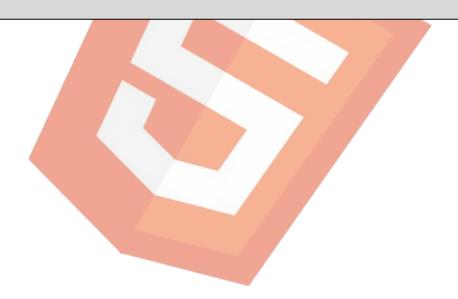


```
Firstname
 Lastname
 Age
Jill
 Smith
 50
Eve
 Jackson
 94
```

Nuoroda



Nuoroda į Google



Paveikslėlis



KAUNAS CODINGS CHOOL

```
<img src="logo.jpg"/> - logo.jpg yra tame pačiame kataloge kur ir esamas dokumentas
<img src="img/logo.jpg"/> - logo.jpg yra img kataloge atskaitoje nuo esamo dokumento
<img src="/img/logo.jpg"/> - logo.jpg yra img kataloge atskaitoje nuo pagrindinio puslapio
<img src="../logo.jpg"/> - logo.jpg yra kataloge vienu katalogo lygiu aukščiau nuo esamo dokumento
```

HTML Formų elementai

action - Veiksmo atributas apibrėžia veiksmą, kuris turi būti atliekamas, kai pateikiama (submitinama) forma.

method - Metodo atributas nurodo HTTP metodą (POST | GET | PUT | PATH), kuris turi būti naudojamas pateikiant formos duomenis

target - Tikslo atributas nurodo, ar pateiktas rezultatas bus atidarytas naujame naršyklės skirtuke, rėmelyje arba dabartiniame lange. Galimi variantai "_self", "_blank", "_parent", "_top"

HTML Formų elementai

```
<input name="firstname" type="text"/>
<select name="cars">
 <option value="volvo">Volvo</option>
 <option value="saab">Saab</option>
 <option value="fiat">Fiat</option>
 <option value="audi">Audi</option>
</select>
<textarea name="message" rows="10" cols="30">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

Galimos input elemento type atributo reikšmės: button, checkbox, color, date, datetime-local, email, file, hidden, image, month, number, password, radio, range, reset, search, submit, tel, text, time, url, week

HTML5 Elementai

Idomiausi HTML5 elementai:

Semantiniai elementai: <header>, <footer>, <article>, ir <section>

Formų atributai: number, date, time, calendar, ir range.

Grafiniai elementai: <svg> ir <canvas>

Multimedia elementai: <audio> ir <video>





CSS?

CSS yra kalba, kuri apibūdina HTML dokumento stilių.

CSS aprašoma, taip kaip turi būti rodomi HTML elementai.

```
body {
          background-color: lightblue;
}

h1 {
          color: white;
          text-align: center;
}

p {
          font-family: verdana;
          font-size: 20px;
}
```

Sintaksė

CSS taisyklė/rinkinys susideda iš selektorių ir deklaravimo blokų:



MOS://flukeout.github.jo/

Panaudojimas:

```
p.center {
    text-align: center;
    color: red;
}
```

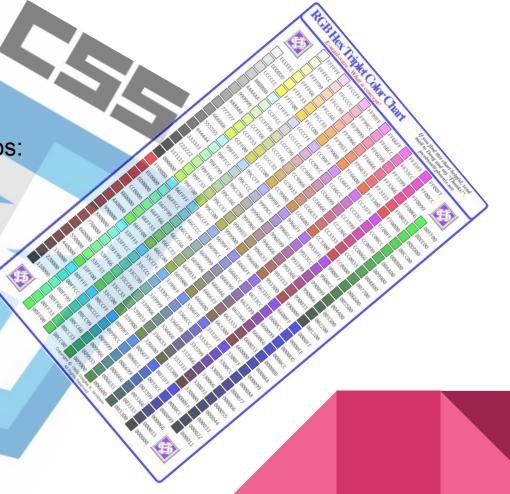
```
    Šis paragrafas susietas su dviem klasėms.
```

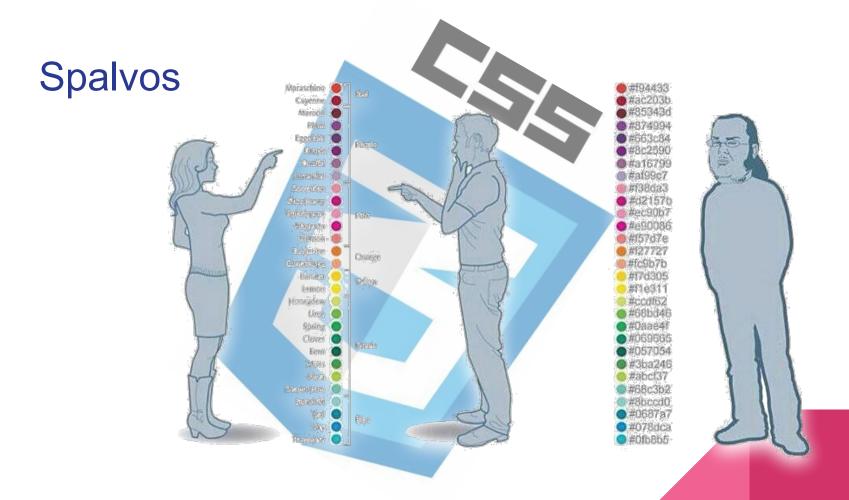
Spalvos

CSS spalvos dažniausiai nurodomos:

- Spalvos pavadinimu pvz. "red"
- RGB reikšme pvz."rgb(255, 0, 0)"
- HEX kodu- pvz. "#ff0000"







Spalvos



```
Joke
```

```
#chuck-norris {
   color: #BADA55;
}
```

Formatavimas

Teksto formatavimą apima:

- Spalva
- FontFamily (Šriftas)
- Dydis
- Lygiavimas
- Dekoracijos
- Transformacijos
- Pirmos eilutės atitraukimas
- Tarpavimai
- Kryptis
- Šešėliavimas

```
body {
    color: black;
    font-family: verdana;
    font-size: 20px;
    text-align: center;
    text-decoration: line-through;
    text-transform: capitalize;
    text-indent: 50px;
    letter-spacing: 3px;
    line-height: 0.8;
    word-spacing: 10px;
    direction: rtl;
    text-shadow: 3px 2px red;
}
```

Matmenys ir Rėmeliai

dotted border.	
dashed border.	_ ;
solid border.	
double border.	
groove border. The effect depends on the border-color value.	
ridge border. The effect depends on the border-color value.	
n inset border. The effect depends on the border-color value.	
n outset border. The effect depends on the border-color value.	
border.	
hidden border.	
mixed border.	

Matmenys ir Rėmeliai

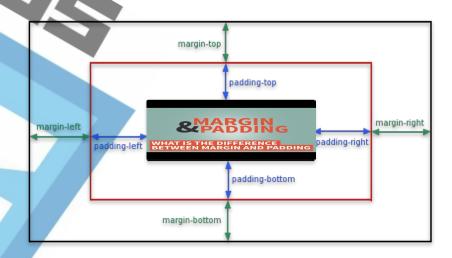
I have borders on all sides.

I have a red bottom border

I have rounded borders.

I have a blue left border.

Centering elements: http://howtocenterincss.com



CSS Resetinimas

https://cssreset.com/scripts/eric-meyer-reset-css

Elementų vaizdavimas

Kiekvienas HTML elementas turi numatytąją vaizdavimo vertę, priklausomai nuo kokio tipo elemento jis yra. Pagal nutylėjimą vaizdavimo vertė daugumai elementų yra block arba inline.

Block tipo elementai:

- <div>
- <h1> <h6>
- <
- <form>
- <header>
- <footer>
- <section>

Inline tipo elementai:

-
- <a>
- < img>

Elementų pozicijos

Pozicija nurodo elementų padėties nustatymo tipą (statinis, santykinis, fiksuotas arba absoliutusis). LINK

```
div {
    position: static;
    ...
    position: relative;
    ...
    position: fixed;
    ...
    position: absolute;
}
```

```
img {
    position: absolute;
    left: 0px;
    top: 0px;
    z-index: -1;
}
```



```
#titanic {
  float: none;
}
```

Joke

Teksto nuleistinės

(Descenders)



Pseudo klasės

Pseudo-klasės yra naudojamos apibrėžti ypatingos būsenos elementams.

Pavyzdžiui:

- Stilizuoti elementą, kai vartotojas virš jo su pelės kursorium.
- Stilizuoti aplankytą ir neaplankyta nuorodą.
- Stilizuoti elementa, kai jis tampa aktyvus/sufokusuotas

• ...

```
selector:pseudo-class {
    property:value;
}
```

Animacija

CSS3 animacija leidžia animacija Daugumai HTML elementų, nenaudojant JavaScript arba "Flash"!

```
/* Animacijos kodas */
@keyframes example {
    from {background-color: red;}
    to {background-color: yellow;}
}

/* Elementas kuriam taikysime animacija */
div {
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: red;
    animation-name: example;
    animation-duration: 4s;
}
```

Animacija



Joke

```
.government {
   transition: all 4yr ease-out;
}
```

Elementų vaizdavimas (pavyzdžiai)

Naming: http://getbem.com/naming/

Flexbox: https://yoksel.github.io/flex-cheatsheet/#display

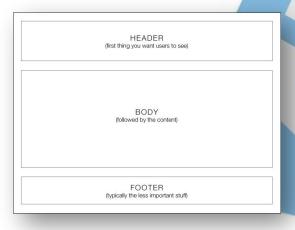
Box model: https://learn.shayhowe.com/html-css/opening-the-box-model/

Kita...

WireFramingas:

https://webdesign.tutsplus.com/articles/a-beginners-guide-to-wireframing--webdesi

gn-7399





Inspiracijos

https://gfycat.com/gifs/detail/ShyMajorAlbatross

https://www.freewebtemplates.com/download/free-website-template/template-41-3 12173811/demo/

https://www.freewebtemplates.com/download/free-website-template/template-43-7 71335641/demo/

https://www.freewebtemplates.com/download/free-website-template/template-42-5 91278637/demo/

https://www.wix.com/website/templates

Kas toliau?







https://www.w3schools.com/css











Kas tai JavaScript?



Kas tai JavaScript?



JavaScript – objektiškai orientuota skriptų programavimo kalba, besiremianti prototipų principu. Dažniausiai kalba naudojama internetinių puslapių interaktyvumo realizacijai, bet taip pat naudojama ir kaip galimybė skriptais manipuliuoti tam tikromis programomis.

Rekomenduojami Įrankiai

- **Chrome Dev Tools:** DOM inspect & JS debugger: The best debugger, IMO, though Firefox has some really cool tools you might want to check out, too.
- **npm:** The standard open-source package repository for the JavaScript language.
- git & GitHub
- Atom, VSCode, or WebStorm + vim: You're gonna need an editor. Atom and VSCode are
 the most popular JS editors today. Webstorm is another solution with very robust support
 for quality tooling.
- **ESLint**: Catch syntax errors and style issues early. After code review and TDD, the third best thing you can do to reduce bugs in your code.
- **TypeScript***: Static types for JavaScript. Completely optional unless you're learning Angular 2+. If you're not using Angular 2+, you should evaluate carefully before choosing TypeScript.

Frameworks?







ember









Kas tai JavaScript?

K<mark>intamieji</mark> ir ju tipai

https://www.w3schools.com/js/js_variables.asp

Output

https://www.w3schools.com/js/js/output.asp

Funkcijos

https://www.w3schools.com/js/js_functions.asp

Masyvai

https://www.w3schools.com/js/js arrays.asr

Top 85 JavaScript Interview Q&A

https://career.guru99.com/top-85-javascript-interview-questions/



The best front-end hacking cheatsheets



PHP - PDO Tutorial for MySQL Developers



