HTML5, CSS, JavaScript

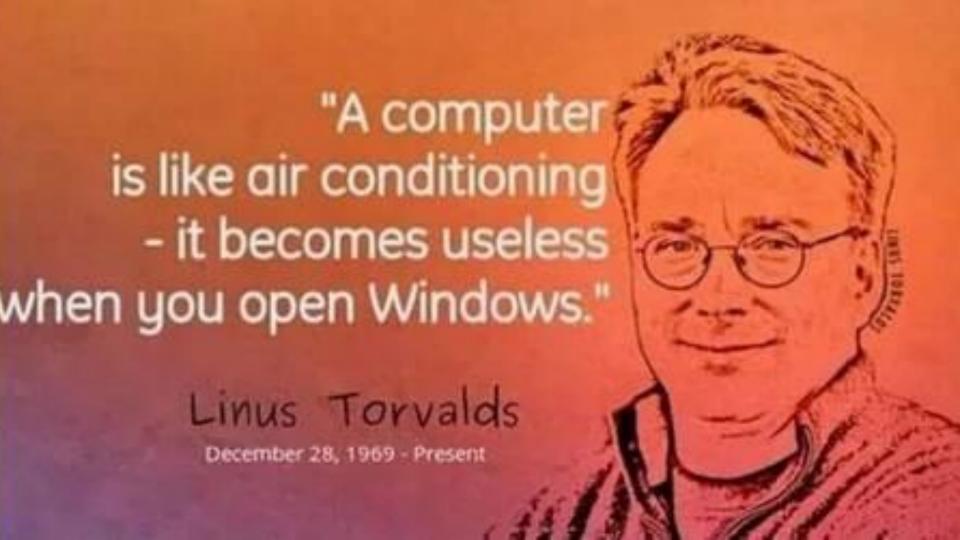
Kurso dėstytojas: Tautvydas Dulskis

Pora klausimų

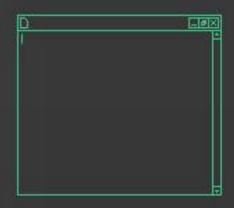
★ Kas esate susidūrę su Web Technologijomis?

★ Kas pasirinko programavimą nes nori pakeisti karjerą?

Pirma paskaita



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



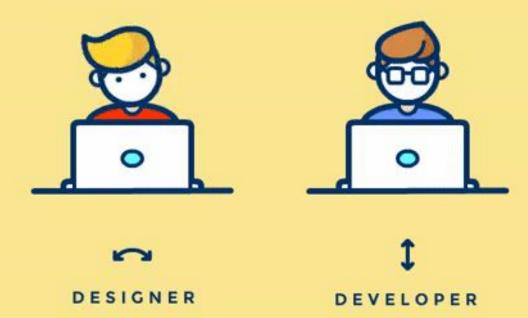
STUDIJUOJAMŲ DALYKŲ SĄRAŠAS

Web svetainės kūrimas, administravimas ir talpinimas serveryje

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

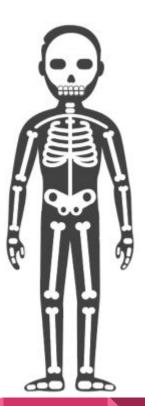
CSS3 (spalvos, rėmeliai, animacija, transformacijos. kt.)

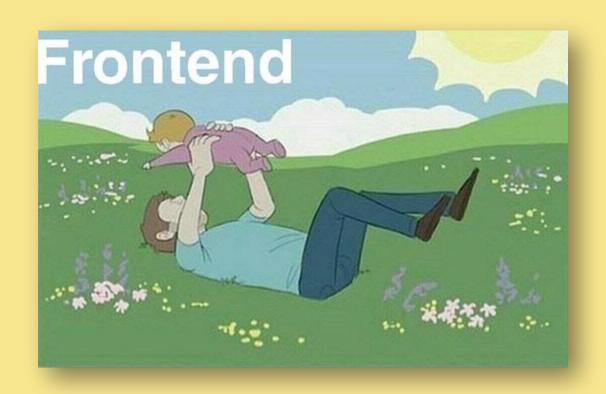




HTML - Hyper Text Markup Language

- Dokumento struktūra, antraštė, svarbiausi elementai
- Atributai
- Teksto formatavimas
- Grafiniai vaizdai, spalvų kodai, vardai
- Nuorodos / Hipertekstas
- Sąrašai, apibrėžimai, lentelės





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

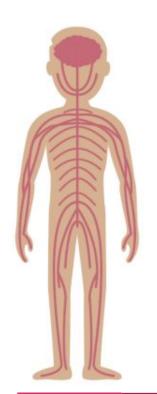
- Kas tai?
- Sintaksė
- Spalvos
- Matmenys ir Rėmeliai
- **Formatavimas**
- Elementų vaizdavimas
- Elementų pozicijos
- Pseudo klasės
- Animacija





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



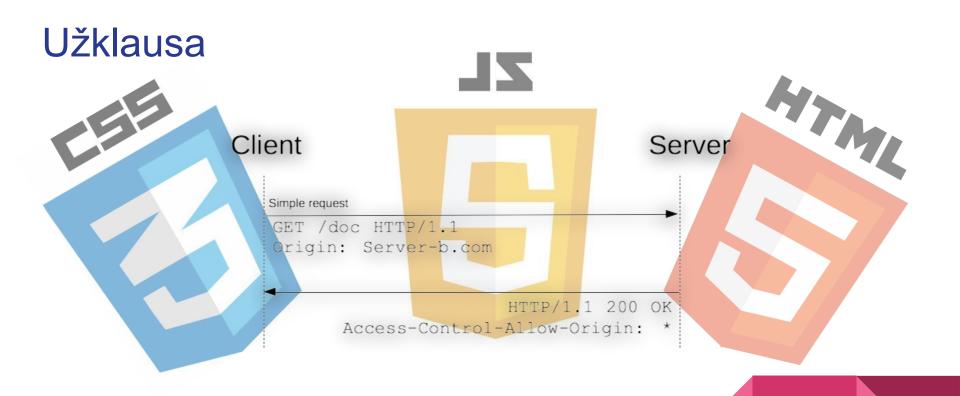
Web projektai? Talpinimas / publikavimas ?



BIG QUESTION



HOW THE INTERNET WORKS



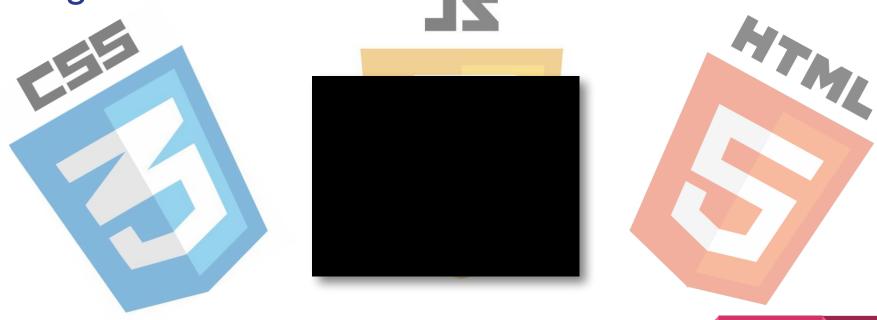


Galutinis vertinimas



Skirtas laikas po paskaitų - 5 %

Baigiamasis

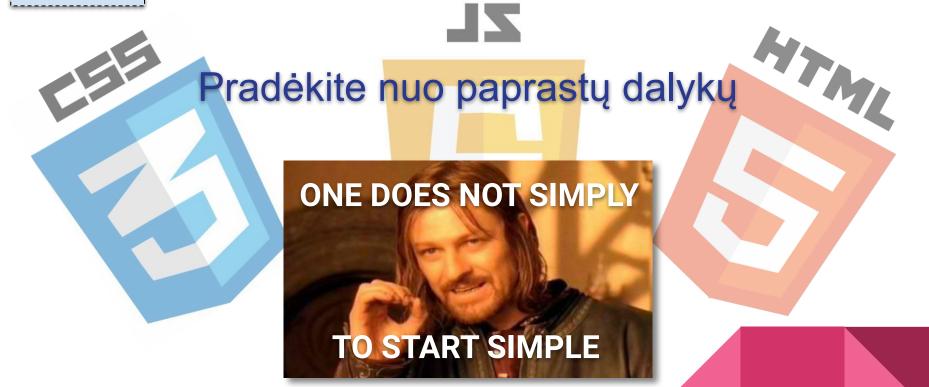




Niekada nepasiduokite









Mokytis, mokytis ir dar karta mokytis



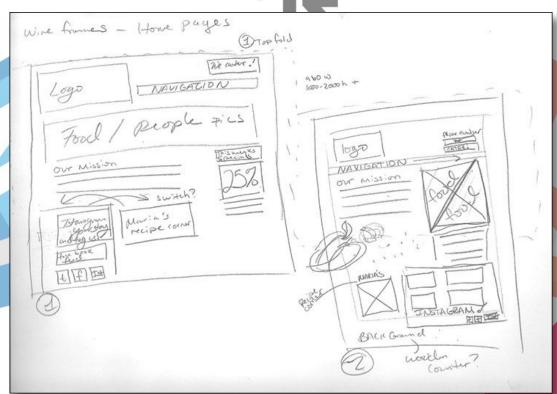


Patarimai baigiamojo temai:

- ★ Automatizuokite kasdieninę rutiną
- ★ Sukurkite abstraktaus meno generatorių
- ★ Sukonstruokite kraštovaizdį
- ★ Virtualų augintinio simuliatorių
- ★ Labirinto generatoriu
- ★ Tekstinj RPG žaidimą
- ★ Pirkinių sąrašo aplikaciją
- ★ Muzikos svetainę
- ★ Knygų dalinimosi svetainę
- ★ Peržiūrėtų filmų/serialų aplikaciją
- ★ Online piešimo svetainę

• • •

Prototipavimas









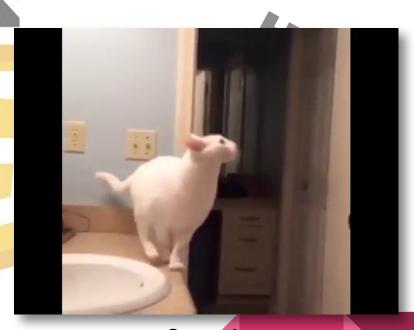




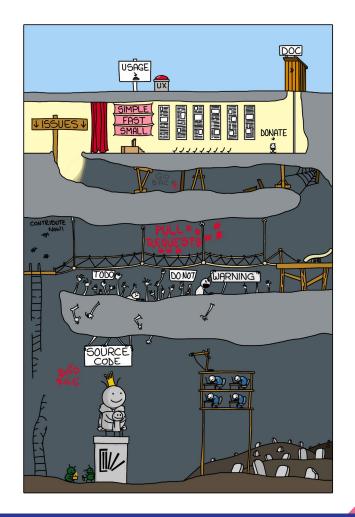
Iš realaus gyvenimo







Overrating

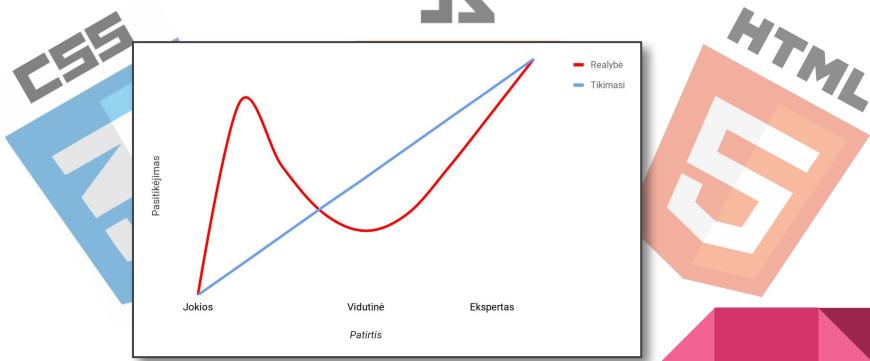


Bet kartais...

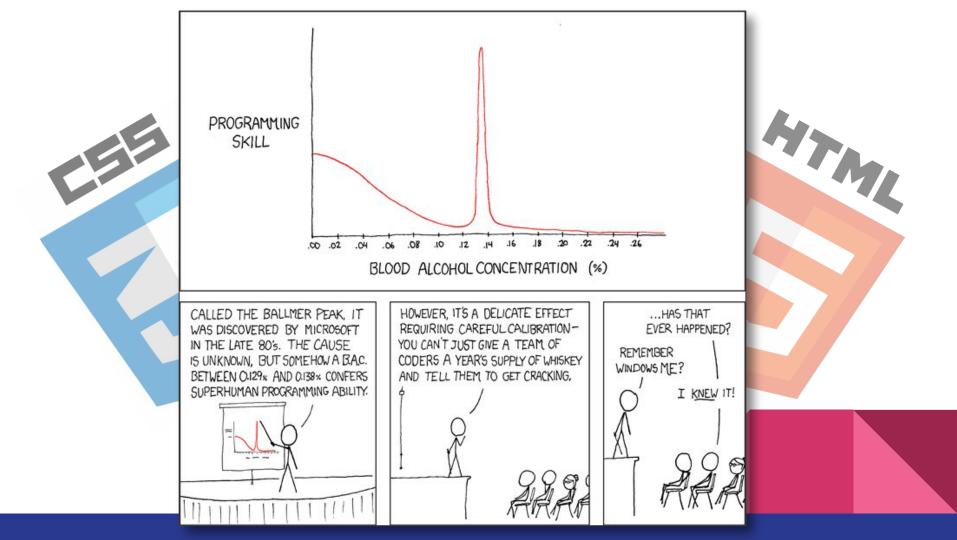


Patirtis ir pasitikėjimas

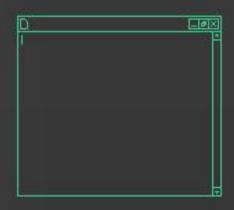








How computer software is made



step 1

open a blank document



step 2 summon magical fairies



step 3 publish your softwar



ZL

Tuomet Pradedam programuoti

Žymos prieš Elementus (Tag vs. Element)

<Žyma>Čia yra elemento turinys</Žyma>

| Opening tag name |

Element content

Closing tag name

* Tag,
Tag Name,
DOM (Document Object Model)

** Ne visi elementai turi uždarymo žyma

Kodo struktūra

Kaip atrodo kodo struktūra:

Tai **index.html** failas

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Puslapio pavadinimas</title>
</head>
<body>

<h1>Tai yra antraštė</h1>
    Tai yra paragrafas.
    <div>O čia yra turinio skyrius.</div>
</body>
</html>
```

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

HTML komentarai



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

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

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

HTML Formatavimo elementai

```
<b > - Bold text
```

 - Important text

<i> - Italic text

 - Emphasized text

<mark> - Marked text

```
<small> - Small text
```

 - Deleted text

<ins> - Inserted text

<sup> - Superscript text

<sub> - Subscript text

</br> - Naujos eilutės

identifikatorius

Semantiniai elementai

```
<div>
         Aprašo sritj dokumente arba kitoje srityje
         Nurodoma nedidelė dalis informacijos dokumente arba srityje
<span>
         Nustato antraštės reikšmę dokumente arba sekcijoje
<header>
         Apibrėžia poraštę dokumente arba sekcijoje
<footer>
<main>
         Nurodo pagrindinj turinj dokumente
<section> Aprašo sekcija dokumente
<article> Aprašo straipsnio sritj
         Apibrėžia atskirą turinį, bet ne pagrindinį puslapio turinį
<aside>
```

HTML lentelės



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

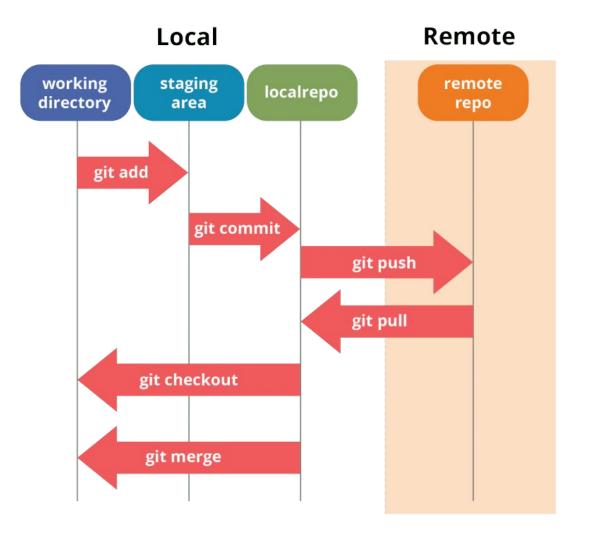
HTML Elementai

https://www.w3schools.com/tags/

Elementulida

Nemalonus Žmogus (GIT)

[V]ersion [C]ontrol [S]ystem for tracking changes in files



Kaip pradėti?

https://help.github.com/en/articles/set-up-git

Git konfiguracija

```
$ git config --global user.name "Vardenis Pavardenis"
$ git config --global user.email "v.pavardenis@pastas.lt"
```

Projekto inicijavimas

```
$ git init
$ git add index.html
$ git commit -m "Mano pirmasis komitas"
```

S1 S2 Commit: 156b4bf SDN Git: **Branch** S1 S2 Commit: 96f5b29 master Merge S1 Commit: d023360



IN CASE OF FIRE

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

VIA 9GAG.COM

Antra paskaita

Nuorodos, paveikslėliai, atributai, Formos, HTML5 tagai

Atributai

Visi HTML elementai gali turėti atributus.

Atributai suteikia papildomos informacijos apie elementą.

Atributai visada nurodomi atidaromoje žymoje (tag).

Atributai jprastai aprašomi taip:

```
    Tai paragrafas
```

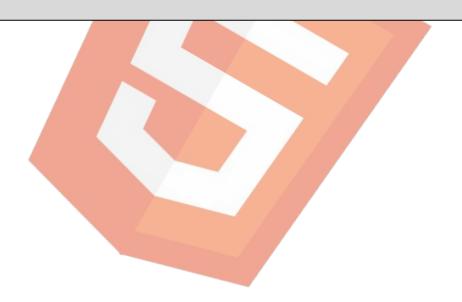
Atributai



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
```

Paveikslėlis



```
<picture>
    <source media="(min-width: 650px)" srcset="img_pink_flowers.jpg">
        <source media="(min-width: 465px)" srcset="img_white_flower.jpg">
        <img src="img_orange_flowers.jpg" alt="Flowers" style="width:auto;">
        </picture>
```

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

```
<label for="fn">Vardas</label>
<input name="firstname" type="text" id="fn" />
<label for="masina">Automobilis</label>
<select name="cars" id="masina">
 <option value="volvo">Volvo</option>
 <option value="saab">Saab</option>
 <option value="fiat">Fiat</option>
 <option value="audi">Audi</option>
</select>
<label for="zinute">Tavo Zinute man</label>
<textarea name="message" rows="10" cols="30" id="zinute">
The cat was playing in the garden.
</textarea>
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Labas!</button>
<input value="Siysti" type="submit" />
```

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>



IN CASE OF FIRE

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

VIA 9GAG.COM