



VILNIUSCODINGSCHOOL

HTML





HTML įvadas. Kas yra HTML?

- Kažkada nebuvo daug šaltinių iš ko mokytis
- Mokomasi buvo iš kitų kodo.
- Tai galima daryti ir dabar:

KURIAME MIESTE GYVENI?

View page source Ctrl+U

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="lt-LT"
3   itemscope
4   itemtype="http://schema.org/WebSite"
5   prefix="og: http://ogp.me/ns#" >
6 <head>
7   <meta charset="UTF-8">
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
9   <title>VCS - Vilnius Coding School Programavimo kursai Vilniuje</title>
10  <link rel="icon" href="http://www.vilniuscoding.lt/wp-content/themes/vcs/img/
11
12 <!-- All in One SEO Pack 2.3.11.4 by Michael Torbert of Semper Fi Web Design[249,256]
13 <meta name="description" content="Profesionalūs mokytojai padės jums išsivinti pagr
14
15 <meta name="keywords" content="Programavimo pamokos,Programavimo pagrindai,Programuo
16 pradmenys,Programuotojų studijos,Web pamokos,Programuotojų mokykla,Programavimo kursa
17
18 <link rel="canonical" href="http://www.vilniuscoding.lt/" />
19 <meta property="og:title" content="VCS - Vilnius Coding School Programavimo kursai Vi
```

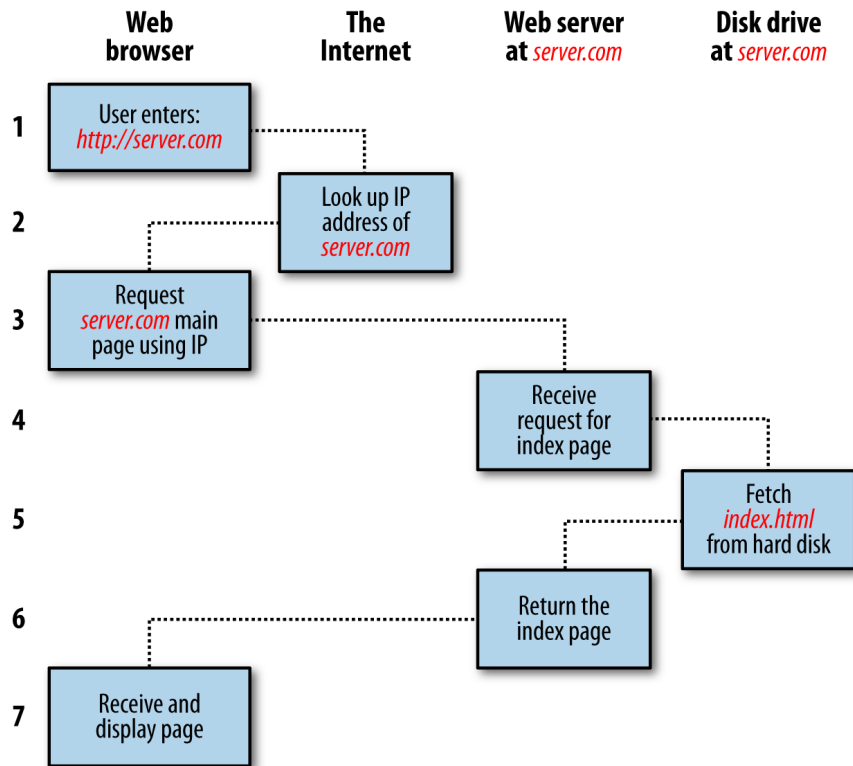


Kas tai yra HTML?

- Puslapiai tai yra tekstiniai dokumentai
- HTML naudoja žymes (simboliai esantys kampiniuose skliaustuose) su nešančia informacija apie savo reikšmę
-
- Žymės paprastai laikomos elementais `<abc />`
- Žymės dažniausiai naudojamos poromis `<abc></abc>`
- Atidarancioji žymė pažymi turinio pradžią, o uždarančioji turinio pabaigą
- Atidaranciosios žymės turi atributus, kurie suteikia daugiau informacijos apie elemento turinį
- Atributai turi vardus ir reikšmes `<abc atributo_vardas="reikšmė"></abc>`

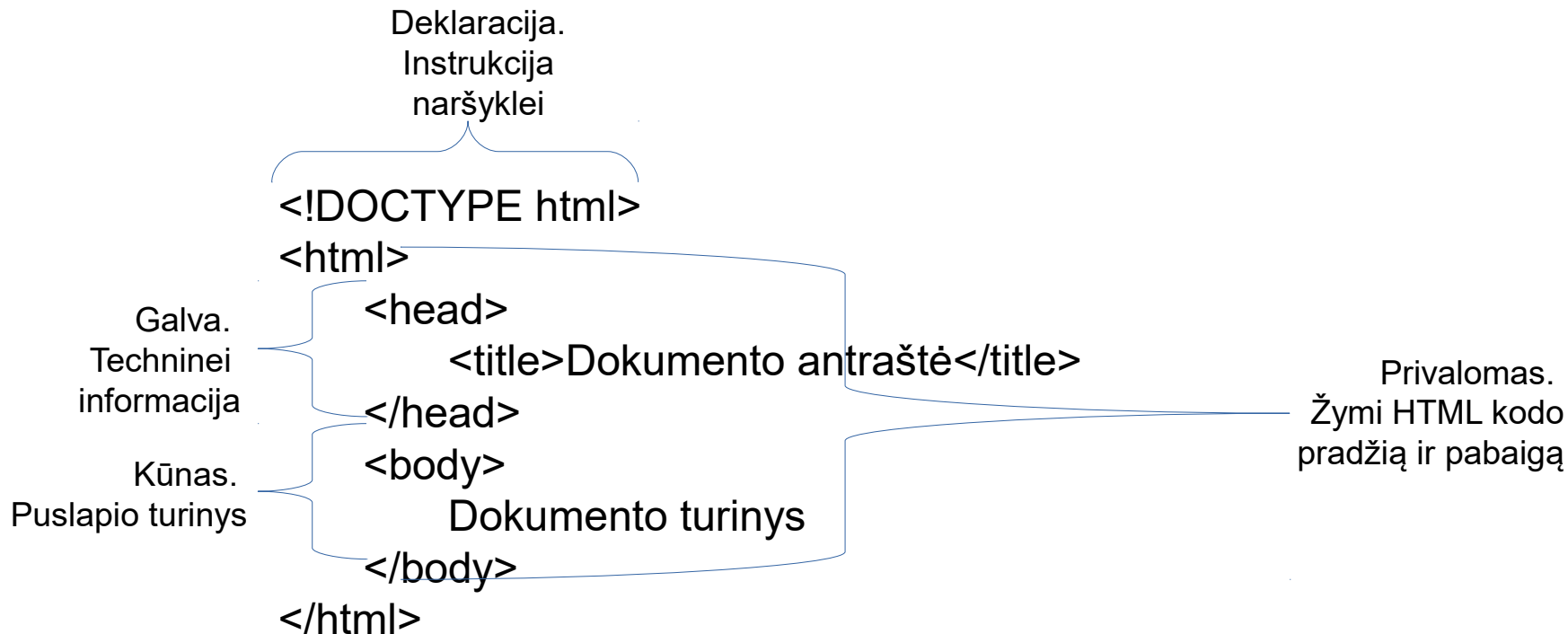


Kaip tai veikia?





HTML dokumento struktūra





- Antraštės (headings)
- Paragrafai (paragraphs)
- Pastorinimas ir pakreipimas (bold and italic)
- X^a ir X_a elementai (superscript ir subscript)
- Tuščia vieta (white-space) elemento viduje
- Teksto lūžiai, horizontali linija (line breaks ir horizontal rules)
- HTML elementai naudojami puslapio struktūros aprašymui (antraštės, sub-antraštės, paragrafai)
- Elementai taip pat gali pateikti semantinę informaciją.



Sąrašai

- Trijų rūšių sąrašai:
 - Rikiuoti
 - Nerikiuoti
- Rikiuoti sąrašai naudoja numerius
- Nerikiuoti sąrašai naudoja ženkliskus
- Sąrašai gali egzistuoti kituose sąrašuose



Nuorodos

- Nuoroda kuriama naudojant **<a>** elementą. Vartotojas gali spausti ant bet ko kas yra tarp atsidarančios žymės **<a>** ir užsidarančios žymės ****. **href** atributas nurodo adresą kur bus nukreipiamas vartotojas paspaudęs ant nuorodos.

Puslapis į kurį bus nukreiptas
vartotojas paspaudęs **nuorodą**

Tekstas ant kurio vartotojas
spaudžia

`Vilnius coding school`

Elementą atidaranti žymė

Elementą uždaranti žymė



Absoliutasis
universalus adresas
(absolute URL)

`Vilnius coding school`

Santykinis
universalus adresas
(relative URL)

`Vilnius coding school`



Nuorodos. Naujame lange

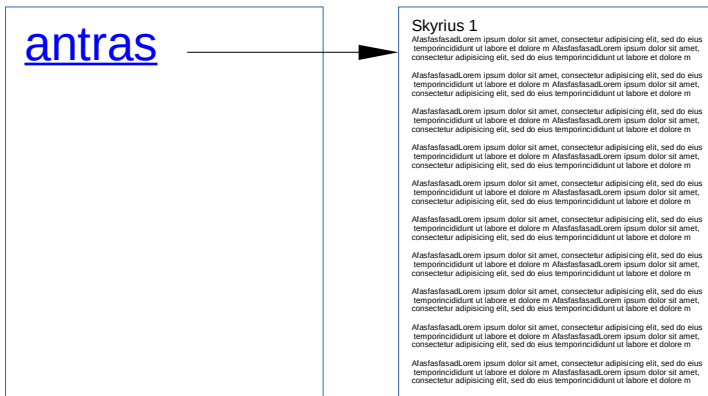
- Paspaudus atidaro naujame lange. Nerekomenduojama. Dažniausiai naudojama kai norima atidaryti visiškai naują svetainę.

Atributas nurodo kur bus
užkraunamas šaltinis. `_blank`
reiškia naujame puslapyje

`Vilnius coding school`



- Kataloge Nuorodos sukurkite katalogą (folder) uzduotis1. Uzduotis1 kataloge sukurkite pirmas.html failą ir antras.html failą.
Pirmas.html faile sukurkite nuorodą į antras.html failą.
Antras.html faile sukurkite tris antraštes Skyrius 1, Skyrius 2, Skyrius 3. Po kiekviena antrašte sukurkite po 10 paragrafų.
Vizualizuota užduotis:





Nuorodos. Tame pačiame puslapyje

Nuoroda į elemento id, kurį
norime pamatyti. Elementas
su nurodytu id turi būti tame
pačiame puslapyje kaip ir
nuoroda

`Vilnius coding school`

Elemento id. Puslapyje
unikalus, t. y. negali būti tame
pačiame puslapyje elementų
su tuo pačiu id.

`<h1 id="abiogeneze">Abiogeneze</h1>`



- Kaip įkelti paveikslėlį į puslapį
- Renkantis teisingą paveikslėlio formatą (jpg. gif. png)
- Paveikslėlių optimizavimas tinklapiams (dydis toks kokį vaizduosite, rezoliucija 72 px per inch)
- Įrankiai
- Paveikslėlio aprašymui naudojamas <figure> ir <figcaption>
- <https://www.base64-image.de/>

Nuoroda iki paveikslėlio

Rodoma informacija, kai paveikslėlio
naršyklė negali parodyti

```

```

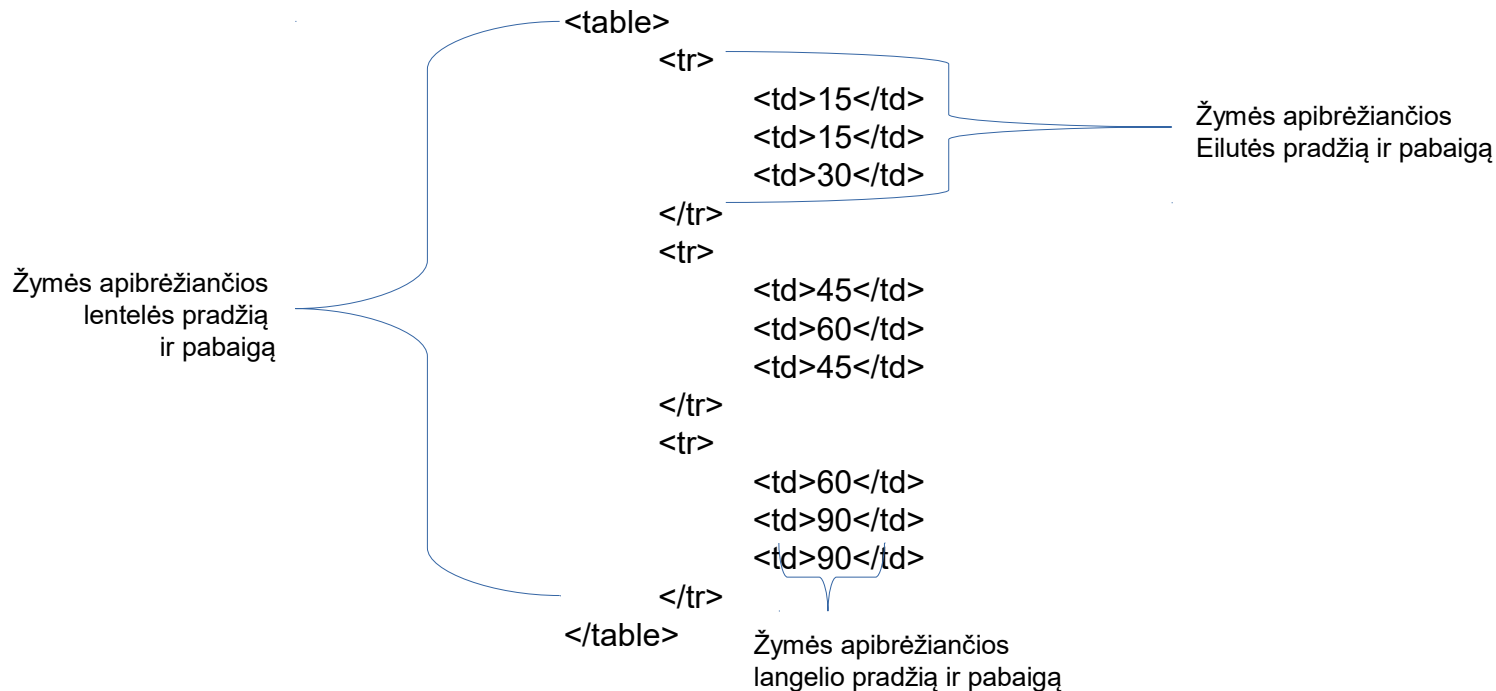
Papildoma informacija
apie paveikslėlį



- Paskirtis. Duomenų atvaizdavimas, formavimo priemonė, tvarkaraščiai
- Lentelė į puslapį pridedama naudojant `<table>` elementą
- Lentelė braižoma eilutė po eilutės. Kiekviena eilutė apibrėžiama elementu `<tr>`
- Kiekvienos eilutės viduje yra tam tikras skaičius langelių, kurie kuriami naudojant elementą `<td>` (arba `<th>` jei tai antraštinis langelis).



Lentelės. Struktūra





Video ir audio (papildoma video medžiaga)

- Elementas `<video src="filmas.mp4"></video>`
Arba video elemento viduje `<source src="filmas.mp4" type="video/mp4">`
- Arba Iframe jei norite pasidalinti youtube
- Elementas `<audio src="garsas.ogg"></audio>`
 - Arba audio elemento viduje `<source src="garsas.ogg" type="audio/ogg">`



- `<svg width="400" height="300"></svg>`
- `<rect width="300" height="100" fill="red" />`
- `<circle cx="50" cy="50" r="40" stroke="green" stroke-width=3 />`
- `<ellipse cx="200" cy="80" rx="100" ry="50" fill="yellow" />`
- `<line x1="0" y1="0" x2="200" y2="200" stroke="black" />`
- `<polygon points="200,10 250,190 160,210" />`
- `<polyline points="20,20 40,25 60,40 80,120 120,140 200,180" fill="none" stroke="black" />`
- `<path d="M150 0 L75 200 L225 200 Z" />`

HTML



Formos



- https://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp

HTML



Formos. Paskirtis

- Tradiciškai forma reiškia blanką, kurį reikia užpildyti pateikiant tam tikrą tikslinę informaciją.
- HTML tai pasiskolino. HTML formų paskirtis rinkti informaciją iš lankytojų.



Google Search

I'm Feeling Lucky

Google.lt offered in: [lietuvių](#)

HTML

Formos. Elementų rūšys (paslėpti elementai)

Vartotojas: Slaptažodis:

Pasirinkite mėgstamiausią žanrą:

☒ Rokas ☐ Popsas ☐ Džiazas

Pasirinkite savo mėgstamiausias muzikos platformas:

☒ iTunes ☒ Last.fm ☐ Spotify

Išmanusis telefonas ▼

Išmanusis telefonas

Radijas

Kompiuteris

Užsisakykite naujienas paštu:

Užsakyti

Ar groji nors vienu iš žemiau išvardintų instrumentų?
(Gali pažymėti kelis)

Gitara

Būgnai

Klavišiniai

Užsisakykite naujienas paštu:

Login

Parašyk kas ant liežuvio...

+ Add

Įkelkite dainą mp3 formatu:

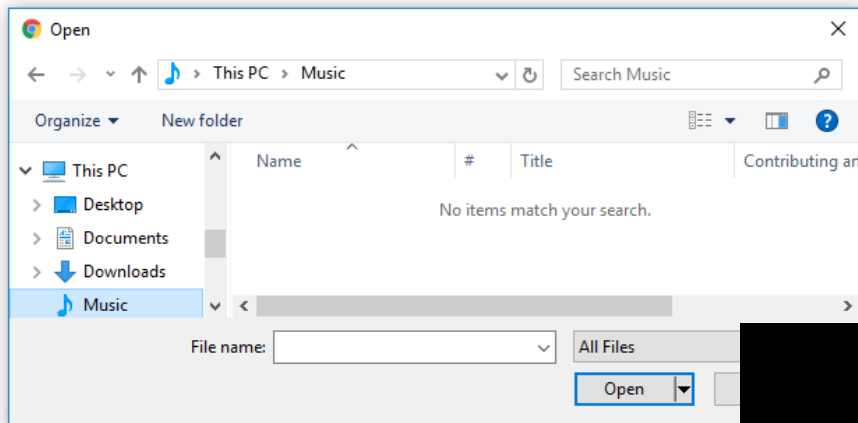
Išvykimo laikas:

[vesti]

Choose File

No file chosen

Įkelti





Formos. Elementų rūšys

- Grupavimas
- Validavimas
- Nurodymas

Kontaktiniai duomenys

Paštas:

Mobilusis:

Telefonas:

Paieška:

Vartotojas:

Slaptažodis:

! Please fill out this field.

Įveskite elektroninį paštą:

! Please include an '@' in the email address. 'ad' is missing an '@'.

URL adresas:

! Please enter a URL.



Formos. Praktinis darbas

- Sukurti duomenų surinkimo formą:
 - Vardas (privalomas)
 - Pavardė (privalomas)
 - Specifinį lauką (el. pašto)
 - Amžius
 - Svoris
 - Lytis (galimybė pasirinkti vieną)
 - Galite panaudoti grupavimą ir pridėti daugiau jūsų manymu svarbių laukų.

HTML



Grupavimui skirti elementai

- Div (header, nav, footer, section, article, aside, figure ir pan).
- Span



Specifinis žymėjimas



- `<!DOCTYPE html>` - deklaracija naršyklei
- Komentarai `<!-- Komentaras -->`
- Id atributas - unikalus
- Class atributas – tam tikrą grupę apjungiantis
- Blokiniai (Block elements) – (h1, p, ul, li)- kur juos berašysite jie turinį atvaizduos naujoje eilutėje.
- Linijiniai (Inline elements) – kur juos berašysite jie rasis toje pačioje eilutėje.
- Teksto ir elemento grupavimas bloke `<div>`
- Teksto ir elemento grupavimas eilutėje ``
- Langas `<iframe>`
- Escape characters – pvz. tam kad parašyti `<` naudojamas `<`; arba `<`; `<`; arba `<`; `&`; arba `&`; `©`; arba `©`;




















Specifinis žymėjimas. Meta

- `<meta name="description" content="HTML pamokos" />`
- `<meta name="keywords" content="HTML, CSS, JAVASCRIPT" />`
- `<meta name="author" content="Zigmantas Račkauskas" />`

HTML



Specifinis žymėjimas.

 < Less-than sign < <	 ¢ Cent sign ¢ ¢	 ' Left single quote ‘ ‘
 > Greater-than sign > &	 £ Pound sign £ £	 ' Right single quote ’ ’
 & Ampersand & &	 ¥ Yen sign ¥ ¥	 “ Left double quotes “ “
 " " Quotation mark " "	 € Euro sign € €	 ” Right double quotes ” ”
 © Copyright symbol © ©	 ×Multiplication sign × ×	
 ® Registered trademark ® ®	 ÷ Division sign ÷ ÷	
 ™ Trademark ™ ™		

HTML



PABAIGA

