

Gytis Juozenas

HTML pagrindai HTML puslapio struktūra



Šiandien išmoksite

01 HTML elemento anatomija

02 HTML failo susikūrimas

03 HTML žymos, (angl. *tags*)

HTML (puslapio) dokumento ir svetainės struktūra



paskaita)



HTML pagrindai (pirma

HTML (HyperText Markup Language) yra pats pagrindinis neto turinio prasmę ir struktūrą. Kitos technologijos, išskyrus HTML, paprastai tymą (CSS) arba funkcionalumą / elgesį (JavaScript).

HTML nėra programavimo kalba, tai <u>žymėjimo kalba</u>

nio struktūrą



Prieš pradedant rašyti kodą, jums reikia susikurti HTML failą:

- 1. Atsidarykite code editor kurį norite naudoti (WebStorm, Sublime, VS Code, Notepad++, etc...);
- 2. Spauskite Ctrl/CMD + S;
- Išsaugokite failą pavadinimu index.html (.html yra failo plėtinys nurodantis jog tai bus būtent HTML failas o ne joks kitoks);
- 4. Pradėkite rašyti kodą.





Turime tekstą "My cat is very grumpy".

HTML kalbos atveju jis atrodytų taip My cat is very grumpy





Elementai taip pat gali turėti **atributus**. **Atributuose yra papildomos informacijos apie elementą**, kurios nenorite rodyti tikrame turinyje. Atributai atrodo taip:



Čia "class" yra atributo pavadinimas, o "editor-note" atributo vertė.

Beje, "class" atributas leidžia suteikti elementui identifikatorių, kurį galima naudoti norint jį (ir visus kitus tos pačios klasės vertės elementus) nukreipti su stiliaus informacija ir kitais dalykais.



Jūs taip pat galite įdėti **elementus į kitus elementus** - tai vadinama (angl.) "nesting". Jei norėtume konstatuoti, kad mūsų katė yra labai niūri, žodį "very" galėtume įvynioti į elementą, o tai reiškia, kad šis žodis turi būti stipriai pabrėžtas:

My cat is very grumpy.

Svarbu atkreipti dėmesį ar mūsų elementai yra tinkamai talpinami vienas kitame.

Negalima: My cat is very grumpy.

Galima: My cat is very grumpy.



Užduotis nr. 1

Parašykite tekstą "Labas, mano vardas yra (jūsų vardas). Man labai patinka HTML." - naudokite , /, <i>/, <u> tagus. Apie pastaruosius reikės susižinoti patiems, tad siųlau šauktis **Google** į pagalbą!

Taip pat norėčiau kad apart panaudojimo šių naujų tagų pasiieškotumėte kada turėtų kurie būti naudojami ir kuom skiriasi <**strong**> nuo <**b**> bei <**i**> nuo <**em**>, o gal išvis kai kurio/ų nevertėtų naudoti.



HTML failo anatomija

<! DOCTYPE html> - tai yra būtina preambulė.

</html> – šis elementas apgaubia visą turinį visame puslapyje ir kartais vadinamas "root" elementu.

<head> </head> – šis elementas veikia kaip visų dalykų, kuriuos norite įtraukti į HTML puslapį, talpykla, kurie nėra turinys, kurį rodote savo puslapio lankytojams. Tai apima tokius

dalykus kaip raktiniai žodžiai ir puslapio aprašymas, kurį norite rodyti paieškos rezultatuose.

CSS, kad stilizuotų mūsų turinį, simbolių rinkinio deklaracijos ir kt.

<meta charset = "utf-8"> – šis elementas nustato simbolių rinkinį, kurį jūsų dokumentas turėtų naudoti į UTF-8, kuriame yra dauguma simbolių iš daugumos rašytinių kalbų. Iš esmės dabar jis gali tvarkyti bet kokį tekstinį turinį, kurį

galite įdėti. Nėra jokios priežasties to nenustatyti ir tai gali padėti išvengti kai kurių problemų vėliau.

<title> </title> - tai nustato jūsų puslapio pavadinimą, kuris rodomas naršyklės skirtuke.

<body> </body> – čia yra visas turinys, kurį norite parodyti interneto vartotojams, kai jie lankosi jūsų puslapyje, nesvarbu, ar tai tekstas, nuotraukos, vaizdo įrašai, žaidimai, grojami garso takeliai ar dar kas kita.



Teksto žymėjimas – Antraštės

Antraštės elementai leidžia nurodyti, kad tam tikros turinio dalys yra antraštės. HTML yra 6 antraštės lygiai, <h1> - <h6>

Pvz.:

<h1>My main title</h1>

<h2>My top level heading</h2>

<h3>My subheading</h3>

<h4>My sub-subheading</h4>



Teksto žymėjimas – Tekstas

Elementai skirti teksto pastraipoms laikyti

Pvz.:

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.



Teksto žymėjimas – Nuorodos

Nuorodos yra labai svarbios – jos daro internetą – tinklu! Norėdami pridėti nuorodą, turime naudoti paprastą elementą – <a>, kuris yra trumpa "anchor" forma. Norėdami, kad pastraipos tekstas taptų nuoroda, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- 1. Pasirinkti tekstą. Pavyzdžiui "Google".
- 2. Apvynioti tekstą <a> elemente, kaip parodyta žemiau:
 - <a> Google
- 3. Suteikti elementui <a> "href" atributą, kaip parodyta žemiau:
 - Google
- 4. Užpildyti šio atributo vertę žiniatinklio adresu, į kurį norima susieti nuorodą:
- Google (jeigu href aprašysite puslapio link'ą be "https://" tuomet puslapis neužsikraus, tad visuomet atsiminkite, kad "www." nėra būtinas, tačiau "https://" – privalomas.



Žymėjimas – Paveikslėliai

Paveikslėliai kuriami naudojant arba <picture> elementus. Į mūsų puslapį jie įterpia vaizdą toje vietoje, kurioje jie nurodomi.

Naudojant:

- tai darome per atributą src (source), kuriame yra kelias į mūsų nuotrauką.
 - pvz.:
- <picture> ta darome per <source> ir elementus. Naršyklė įvertins kiekvieną <source> elementą ir parinks geriausiai
 atitinkantį situaciją tarp jų. Jei atitiktys nerandamos arba naršyklė nepalaiko elemento <picture>, pasirenkamas elemento
 src atributo URL.

Papildomai:

Picture vs img: https://blog.bitsrc.io/why-you-should-use-picture-tag-instead-of-img-tag-b9841e86bf8b

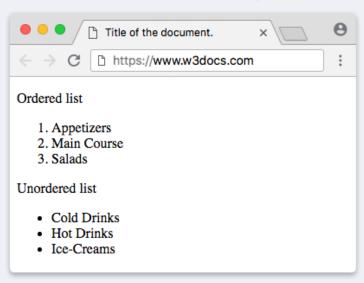


Teksto žymėjimas – Sąrašai

Daugybė žiniatinklio turinio yra sąrašai, o HTML turi specialių elementų. Sąrašų žymėjimas visada susideda iš mažiausiai 2 elementų. Dažniausi sąrašų tipai yra suskirstyti ir ne suskirstyti sąrašai:

- Nesuskirstyti (angl. unordered) yra sąrašai, kuriuose elementų eilės tvarka yra nesvarbi, pvz., Pirkinių sąrašas. Jie suvynioti į
 elementą.
- Suskirstyti (angl. ordered) yra sąrašai, kur svarbi elementų tvarka, pavyzdžiui, receptas. Jie suvynioti į elementą .

Kiekvienas elementas sąrašuose dedamas į elementą (sąrašo elementas).





Užduotis nr. 2

Naudodamiesi HTML, atkurkite panašią struktūrą, panaudodami atskirai unordered list, ordered list ir tuomet sujungus unordered su ordered list kaip pavyzdyje:

Prisiminimui:

```
1 
2      List item
3 
4
5 
6      List item
7
```

A few famous programmers

- Ada Lovelace
- · Grace Hopper
- · Tim Berners-Lee
- · Donald Knuth

A timeline of famous programming languages

- 1. 1957: Fortran
- 2. 1958: Lisp
- 3. 1964: BASIC
- 4. 1968: Logo
- 5. 1972: C
- 6. 1975: Scheme
- 7. 1978: SQL
- 8. 1980: C++
- 9. 1983: Ada
- 10. 1986: Objective-C
- 11. 1991: Python
- 12. 1995: Java
- 13. 1995: JavaScript
- 14. 2003: Groovy
- 15. 2009: Go
- 16. 2014: Swift

Programming languages used by famous sites

- 1. Google
 - JavaScript
 - o C++
 - o Go
 - o Java
- Python
- 2. Facebook
 - JavaScript
 - · Hack
 - PHP
 - C++
 Java
 - Python
 - v i yuloi
 - Erlang
 - o D



Užduotis nr. 3

Naudodamiesi HTML, atkurkite panašią struktūrą. Jums reikės Pasinaudoti Google ir susirasti kaip įsikelti video į puslapį.

Prisiminimui: <h1>Header</h1> Google List item li>List item li>List item cli>List item mg src="images/firefox-icon.png" alt="My test image">

You're in good company Lorem ipsum dolor sit arnet, consectetur adipiscing elit, GOOGLE do eiusmod tempor incididunt ut labore - Lorem ipsum + Lorem ipsum - Lorem ipsum 1 Lorem ipsum 2 Lorem ipsum 3 Lorem ipsum IMG/PICTURE VIDEO