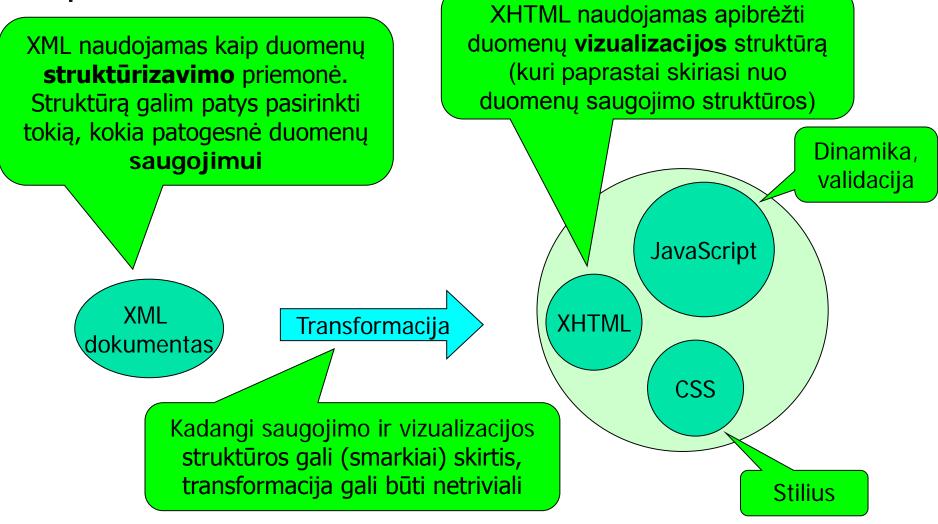
Interneto technologijos

HTML, XHTML



Įvadas – duomenų vizualizacija





- HyperText Markup Language hiperteksto žymių kalba
 - Žymių kalba, skirta vizualizuoti duomenis (paprastai vizualizaciją atlieka naršyklės)
- HTML 4.01 W3C standartas
 - http://www.w3.org/TR/html4/
- W3C šiuo metu dirba ties HTML5 (ir XHTML5) standartu
 - http://dev.w3.org/html5/spec/Overview.html



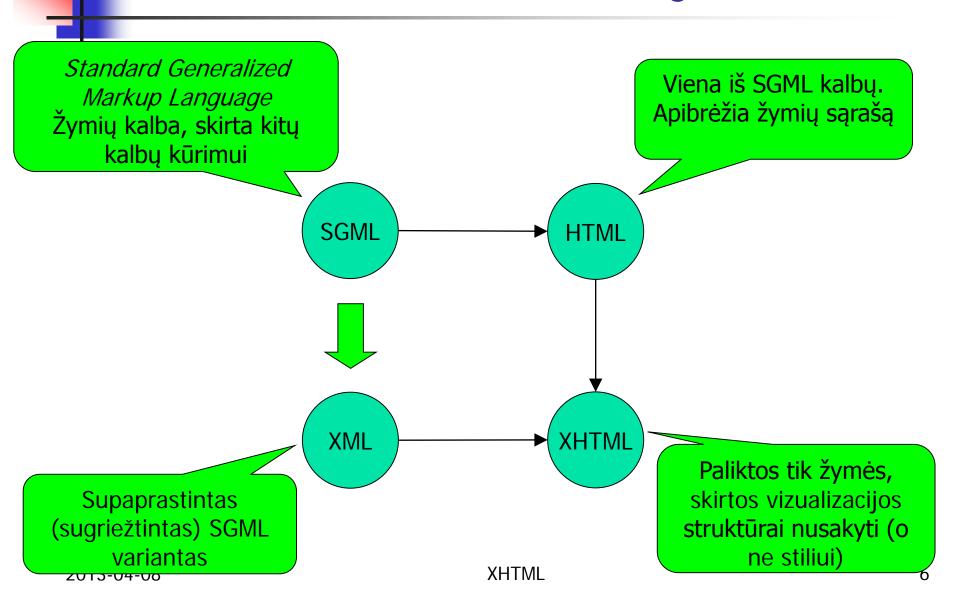
HTML dokumento pavyzdys

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type"</pre>
    content="text/html; charset=ISO-8859-13">
  <title>Pasaka</title>
</head>
                                      Tai ne XML kalba!
                                       Kai kurių žymių
<body>
                                         galima ir
  <h1>Pirma dalis</h1>
                                        neuždarinėti
  Kartą gyveno...
  <img src="auksineZuvele.jpg">
</body>
</html>
```

HTML dokumento vizualizacija



HTML ir XHTML istorija



HTML ir XHTML: skirtumai

- HTML kalba turi dviejų rūšių žymes:
 - pavaizdavimo struktūrai nusakyti
 - h1, p, ol, ul, table, a, ...
 - pavaizdavimo stiliui nusakyti
 - font, color, ...
- XHTML turi žymes tik struktūrai nusakyti
 - Stilius nusakomas kaskadinėmis stilių lentelėmis (CSS)
- HTML dokumentai gali ir nebūti XML dokumentais (jei yra neuždarytų žymių), XHTML dokumentai privalo tenkinti reikalavimus, keliamus XML dokumentams

XHTML standartų versijos

- XHTML 1.0: http://www.w3.org/TR/xhtml1
 - Pirmas bandymas "sutvarkyti" HTML specifikaciją
 - Išmestos stilių nusakančios žymės, atitinka XML reikalavimus
- XHTML Basic: http://www.w3.org/TR/xhtml-basic
 - "minimizuotas" XHTML 1.0, skirtas mobiliems įrenginiams, delninukams, ir pan.
- XHTML 1.1: http://www.w3.org/TR/xhtml11
 - Moduliarizuotas XHTML 1.0 žymės suskirstytos į grupes (pagal paskirtį)

XHTML 1.1 žymių grupės (moduliai)

- Structure Module
 - html, head, title, body
- Text Module
 - br, code, div, em, h1 h6,p, pre, span, strong
- Hypertext Module
 - a
- List Module
 - dl, dt, dd, ol, ul, li
- Presentation Module
 - b, hr, i, sub, sup
- Forms Module
 - form, input, label, select, option, textarea

- Table Module
 - table, tr, th, td
- Image Module
 - img
- Metainformation Module
 - meta
- Scripting Module
 - script
- Stylesheet Module
 - style



XHTML 1.1 dokumento antraštė

Nuoroda į struktūros apibrėžimą (DTD)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type"</pre>
                                                   Vardų
          content="text/html; charset=UTF-8"/>
                                                   sritis
  </head>
</html>
```

2013-04-08

XHTML žymės

Antraštė

<title>Apie ką mes čia?</title>

Skyriai

- <h1>Pirmas skyrius</h1>
- <h2>Pirmas skyrelis</h2>

Paragrafai

Kartą gyveno ...

Pabrėžimas, išryškinimas (pasviręs šriftas)

Čia iš tikrųjų svarbus klausimas!

XHTML žymės

Paveiksliukai

- <img src="auksineZuvele.jpg"
width="200" height="150" />

Nuorodos

• Čia yra nuoroda į
Petro puslapį

Piešinukas kaip nuoroda:

Sąrašai

Nenumeruoti sąrašai:

```
  Įpilti vandens
  Įdėti druskos
  Įdėti pipirų...
```

Numeruoti sąrašai:

```
  Įpilti vandens
  Įdėti druskos
  Įdėti pipirų...
```



Priverstinė eilutės pabaiga

Čia viena eilutė,
br/>o čia jau kita

Specialūs tarpai

Aš mėgstu Coca Colą

Kiti specialūs simboliai:

Symbol	Entity	Example
Copyright sign	&сору;	Copyright © 1999 W3C
Registered trademark	®	MagiCo ®
Trademark	™ ;	Webfarer™

Specialūs simboliai

Symbol	Entity	Example
Less than	<	<
Greater than	>	>
Ampersand	&	&
nonbreaking space		
em dash	— ;	_
quotation mark	"	11



Year	Sales
2000	\$18M
2001	\$25M
2002	\$36M

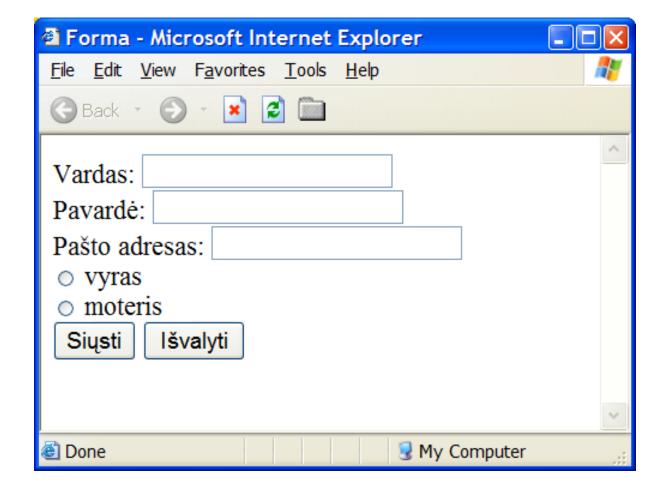
```
YearSales
2000$18M
2001$25M
2002$36M
```

Lentelės

Year	Sales			
I Cal	North	South	Total	
2000	\$10M	\$8M	\$18M	
2001	\$14M	\$11M	\$25M	

```
Year
Sales
NorthSouthTotal
2000$10M$8M$18M
```





Formos

```
<form name="manoForma"
  action="rezultatas.xhtml" method="post">
    Vardas: <input type="text" name="vardas"><br/>>
    Pavardė: <input type="text" name="pavarde"><br/>>
    Pašto adresas: <input type="text" name="email"><br/>>
    <label>
      <input type="radio" name="lytis" value="V"/> vyras
    </label><br/>
    <label>
      <input type="radio" name="lytis" value="M"/> moteris
    </label><br/>
    <input type="submit" value="Siusti"/>
    <input type="reset" value="Išvalyti"/>
</form>
```

2013-04-08



"input" komponentų rūšys

```
<input type="<tipas>" name="..." value="..."/>
```

- Tipas gali būti:
 - button mygtukas
 - text tekstinis vienos eilutės laukas
 - password slaptažodžio laukas
 - checkbox
 - radio
 - submit
 - reset
- Visi komponentai (ne tik input) privalo būti paskelbti žymės form viduje!

2013-04-08 XHTML 20

Sąrašo (pasirinkimo) komponentas

- "multiple" reiškia, kad vienu metu galima pažymėti kelis
- "size" nurodo, kiek eilučių bus komponente (jei meniu didesnis, atsiras slankjuostė)
 - jei size bus nurodytas "1" (ir "multiple" nebus nurodytas), gausime iškrentančio sąrašo komponentą



Kelių eilučių teksto komponentas

```
<TEXTAREA name="tekstas" rows="5" cols="30">
Pirma teksto eilutė.
Antra teksto eilutė
</TEXTAREA>
```

```
Pirma teksto eilutė.
Antra teksto eilutė
```