

6. predavanje (izvedeno v e-učilnici)

- Rok da predelate to predavanje je 30. april 2010
- Prisotnost na predavanju bo priznana, če bo vsak od udeležencev pravilno odgovoril na kviz, ki je dosegljiv v e-učilnici pod naslovom Preverjanje razumevanja vsebin 6. predavanja
- Vabljeni, da v e-učilnici poljubno odgovorite tudi na vprašanje o kolokviju in morebiti podate predloge za izboljšavo

www.turistica.si/oikt



Podatki na spletu in XML ter RSS

OIKT - Osnove informacijskih in komunikacijskih tehnologij

Generacija 2009/2010, www.turistica.si/oikt, ssa.planinc@turistica.si, zadnja sprememba dokumenta: s.m.d., 19. maj 2010, ob 02:03

XML

- XML (Extensible Markup Language) - razširljiv označevalni jezik, ki omogoča shranjevanje podatkov in informacije o njihovi strukturi ter je široko razširjen na spletu in sicer pri izmenjavi podatkov med različnimi sistemi (B2B)
- Od HTML se razlikuje po tem, da je občutljivejši na napake, že v osnovi ima ločeno oblikovanje od vsebine, značke pa definiramo sami in le-te opisujejo pomen podatkov, ki se prikazujejo v njih
 - primer elementa z značko hotel:
`<hotel>Hotel Turist</hotel>`
- Značkam lahko pripišemo lastnosti oz. attribute, ki jih lahko prav tako definiramo sami, namenjeni pa so meta podatkom
 - primer elementa z značko hotel in atributom kategorija:
`<hotel kategorija="4 zvezdice">Hotel Turist</hotel>`

www.turistica.si/oikt

XML

- Uporabljena je drevesna hierarhija oz. struktura
- Primer

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<hoteli>
  <hotel kategorija="4 zvezdice">
    <ime>Hotel Turist</ime>
    <naslov>Sončno nabrežje 5</naslov>
    <telefon>05/123-45-67</telefon>
  </hotel>
  <hotel kategorija="3 zvezdice">
    <ime>Hotel Destinacija</ime>
    <naslov>Ob morju 15</naslov>
    <telefon>05/765-43-21</telefon>
  </hotel>
</hoteli>
```

www.turistica.si/oikt

XML

- Začetna značka mora imeti ustrezno končno značko, biti pa morajo tudi pravilno gnezdene
 - pravilno: <hotel>...<ime>...</ime>...</hotel>
 - narobe: <hotel>...<ime>...</hotel>...</ime>
- Dokument naj bi imel le en vrhni element
- Za šumnike se prav tako lahko uporablja UTF-8 kodiranje znakov (npr. š za š)
- Na spletni strani w3schools (<http://www.w3schools.com/xml>) pojdite skozi osnovni vodnik (tutorial) in si preberite o tem kako narediti XML dokument, kako ga oblikovati s pomočjo CSS in XSLT ter preveriti s pomočjo DTD in XML Schema
- Več o XML najdete še na: <http://en.wikipedia.org/wiki/XML>

www.turistica.si/oikt

RSS

- XML je med drugim tudi osnova za RSS - Really Simple Syndication (podobno tudi za Atom)
- RSS je del spletnega združevanja (web syndication) pri katerem se spletna gradiva naredi dostopna mnogim drugim spletnim mestom, običajno na način, da se ustvari spletne vire (web feeds, v primeru RSS - RSS feeds), v katerih so običajno le povzetki novosti na nekih spletnih straneh, spletna mesta in uporabniki pa se lahko naročijo nanje (pregledujejo jih nato agregirano v brskalniku ali RSS odjemalcu, imenovanem tudi feed reader, RSS reader ali agregator)
- Postopek je tak, da se na spletni strani naredi povezavo do RSS dokumenta (feed-a), ki je shranjen v XML formatu, pri čemer se uporablja standardizirane značke, kot kaže primer

www.turistica.si/oikt

RSS

■ Primer

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rss version="2.0">
<channel>
<title>Spletna stran Hotel a Turist</title>
<link>http://www.hotel-turist.si</link>
<description>Udoben hotel s prvovrstno ponudbo na Slovenski Obali</description>
<item>
<title>Last minute akcija v maju</title>
<link>http://www.hotel-turist.si/akcija-maj.html</link>
<description>Maja lahko dobite s obo že za 100€ na noč!</description>
</item>
<item>
<title>Last minute akcija v aprilu</title>
<link>http://www.hotel-turist.si/akcija-april.html</link>
<description>Aprila lahko dobite s obo že za 80€ na noč!</description>
</item>
</channel>
</rss>
```

- Na spletni strani w3schools (<http://www.w3schools.com/rss>) pojdite skozi osnovni vodnik (tutorial) in si preberite o tem kako narediti RSS dokument

- Več o RSS najdete še na: <http://en.wikipedia.org/wiki/RSS>

www.turistica.si/oikt

Povezave

- <http://www.w3schools.com/xml>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/XML>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Extensible_StyleSheet_Language
- http://en.wikipedia.org/wiki/Document_Type_Definition
- http://en.wikipedia.org/wiki/XML_schema
- <http://www.w3schools.com/rss>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/RSS>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Web_syndication
- http://en.wikipedia.org/wiki/Web_feed
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Aggregator>

www.turistica.si/oikt

Povezave

- http://en.wikipedia.org/wiki/Character_encoding
- http://en.wikipedia.org/wiki/Character_encodings_in_HTML
- <http://en.wikipedia.org/wiki/ASCII>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Unicode>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/ISO-8859-2>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/Windows-1250>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/UTF-8>
- http://en.wikipedia.org/wiki/Unicode_and_HTML
- http://sl.wikipedia.org/wiki/Kodiranje_%C4%8C%C5%A0%C5%BD
- http://www.lecad.fs.uni-lj.si/~kolsek/student_area/pravilna_uporaba_sumnikov_v_HTML/index.html

www.turistica.si/oikt

Kako doseči dobro uvrstitev v iskalnikih

OIKT - Osnove informacijskih in komunikacijskih tehnologij

Generacija 2009/2010, www.turistica.si/oikt, sasa.planinc@turistica.si, zadrja sprememba dokumenta: sreda, 19. maj 2010, ob 02:03

Kako doseči dobro uvrstitev v iskalnikih

- Optimizacija spletne strani (SEO - Search Engine Optimization) ali s čem vse si lahko izboljšamo uvrstitev v spletnih iskalnikih:
 - vpis v spletne imenike in indeksiranje (ob spremembah)
 - preiščeni meta podatki (naslov, opis, ključne besede)
 - preiščljena (dobra) vsebina spletne strani
 - pomensko poimenovanje v URL naslovih
 - povezave na ostale strani istega spletnega mesta (pomembno je tudi, da se v menujih pojavljajo ključne, pogosto iskane, besede)
 - povezave na in iz drugih spletnih strani (forumi, blogi)
 - plačljiva uvrstitev (sponzorirana povezava) oz. zakup ključnih besed v iskalnikih
 - plačljivi oglasi v iskalnikih
 - tradicionalno oglaševanje (plakati, TV, darila,...)

www.turistica.si/oikt

Povezave

- http://en.wikipedia.org/wiki/Search_engine_optimization
- http://en.wikipedia.org/wiki/Search_engine_marketing
- http://www.webopedia.com/DidYouKnow/Internet/2008/seo_tips.asp
- <http://www.webopedia.com/DidYouKnow/Internet/2003/HowWebSearchEnginesWork.asp>
- http://www.webopedia.com/quick_ref/Internet_Search_Engines.asp
- <http://www.najdi.si/publishers/bettervis.html>
- <http://www.google.com/corporate/tech.html>
- http://www.mojmikro.si/mreza/uporabno/kako_do_dobrih_uvrstitev_v_iskalnikih

www.turistica.si/oikt
