

Uvod u veb i internet tehnologije





Jezici za obeležavanje





Načini rada sa tekstualnim dokumentima



Rad sa tekstualnim dokumentima

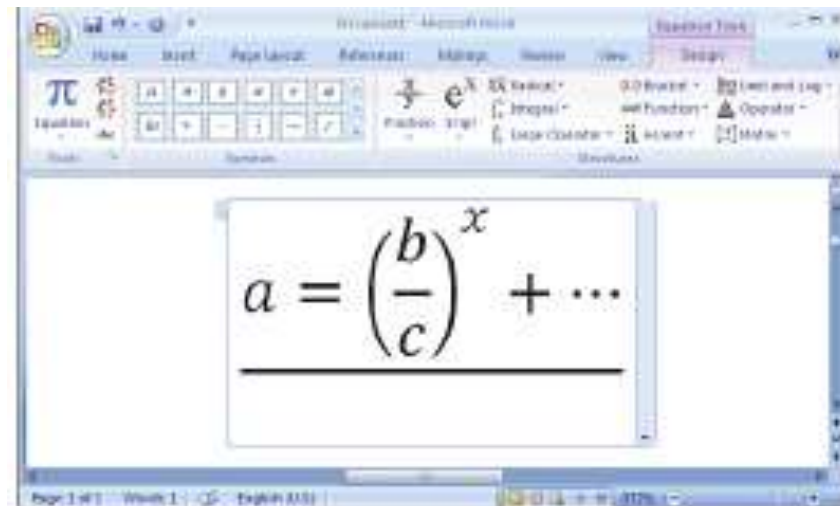
- U današnjem dobu računara, izdvajaju se dva paradigmatična pristupa za kreiranje tekstualnih dokumenata
 - WYSIWYG (What You See Is What You Get) pristup
 - korišćenje jezika za obeležavanje
- U nastavku će ukratko biti opisana oba pristupa, a potom će (zbog mnogobrojnih prednosti koje ovaj pristup donosi) naglasak biti stavljen na eksplicitno obeležavanje teksta korišćenjem jezika za obeležavanje



Rad sa tekstualnim dokumentima (2)

○ WYSIWYG pristup

- Alati zasnovani na WYSIWYG pristupu zahtevaju od korisnika da tekst uredi u obliku koji je spreman za konačno prikazivanje na ciljnom medijumu (npr. štampanje na papiru)
- Tekst se uređuje oslanjajući se direktno na njegovu grafičku prezentaciju, najčešće korišćenjem miša i elemenata grafičkog korisničkog okruženja
- Tipični primeri ovakvih alata su alati za kancelarijsko poslovanje (npr. Microsoft Office, OpenOffice.org)





Rad sa tekstualnim dokumentima (3)

○ Pristup eksplicitnim obeležavanjem teksta

- Tehnika eksplicitnog obeležavanja strukture dokumenata olakšava njihovu automatsku obradu
- Obeleženi dokumenti postaju uskladištene informacije koje je moguće automatski obrađivati korišćenjem raznovrsnim računarskih aplikacija, ali i prikazivati u obliku pogodnom za čitanje od strane čoveka
- Ovaj pristup dobija na značaju kada se izvrši jasno i eksplicitno razdvajanje obeležavanja logičke strukture i obeležavanja vizuelne prezentacije dokumenta
- **Logička struktura** dokumenta podrazumava njegovu organizaciju na manje jedinice (npr. poglavlja, sekcije, pasuse), kao i označavanje njegovih istaknutih delova (npr. primeri, citati, definicije i teoreme)
- **Vizuelna prezentacija** određuje izgled dokumenta u trenutku prikazivanja ili štampanja

```
\documentclass[a4paper]{article}
\begin{document}
$$a = \left(\frac{b}{c}\right)^x + \dots$$
\end{document}
```




Rad sa tekstualnim dokumentima (4)

- Pristup eksplicitnim obeležavanjem teksta
 - Razdvajanje logičke strukture dokumenata od njihove grafičke prezentacije daje mogućnost da se uz minimalan trud istim podacima pridruže sasvim različiti vizuelni prikazi
 - Prilikom eksplicitnog obeležavanja teksta, koriste se jezici za obeležavanje teksta (markup languages)
 - To su veštački jezici u kojima se korišćenjem posebnih oznaka opisuje logička struktura teksta ili njegov grafički izgled.
 - Najpoznatiji jezici za obeležavanje su HTML, Tex tj. LaTeX, PostScript, RTF, itd.
 - Svaki od ovih jezika odlikuje se konkretnom sintaksom označavanja i koristi se za označavanje jednog tipa dokumenta (npr. HTML se koristi za označavanje hipertekstualnih dokumenata)
 - U praksi se često javlja potreba za označavanjem velikog broja različitih tipova dokumenata (npr. označavanje pisama, tehničkih izveštaja, zbirki pesama, itd.)



Rad sa tekstualnim dokumentima (5)

- Pristup eksplicitnim obeležavanjem teksta
 - Jasno je da svaki pojedinačni tip dokumenata zahteva svoj način označavanja i skup oznaka pogodnih za njegovo označavanje
 - Ovo dalje omogućava izradu specifičnih softverskih alata pogodnih za određenu vrstu obrade specifičnih tipova dokumenata
 - Kako bi se na precizan i uniforman način omogućilo definisanje konkretnih jezika za označavanje različitih tipova dokumenata, razvijeni su i meta jezici
 - Najpoznatiji meta jezici za obeležavanje su SGML i XML, u čijem okviru su definisani jezici HTML, XHTML, MathML, SVG itd.



Zahvalnica

Delovi materijala ove prezentacije su preuzeti iz:

- Skripte iz predmeta Uvod u veb i internet tehnologije, na Matematičkom fakultetu Univeziteta u Beogradu, autor prof. dr Filip Marić
- Skripte iz predmeta Informatika na Univerzitetu Milano Bicocca, autor dr Mirko Cesarini