

Sustavi za upravljanje Web sadržajem

Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

1

Sadržaj

- Statične Web stranice (HTML, CSS)
- Dinamične Web stranice (PHP, ASP)
- CMS (sustav za rukovanje sadržajem)
- LMS (sustav za poučavanje)
- Praktični primjer Web stranica zasnovanih na CMS sustavu

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

2

HTML

- Lagano za naučiti i primijeniti
- Upute na svakom koraku
- Dovoljan je Notepad i pola sata učenja
- MS FrontPage, Dreamweaver, Shareware, Freeware, Word, PowerPoint i dr.

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

3

Sadržaj/Izgled

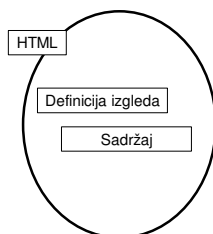


- Sadržaj i izgled su nerazvojno vezani
- Promjena jednog često mijenja i drugo
- Poteškoće pri održavanju Web lokacija s mnogo stranica
- Poteškoće kad mnogo ljudi radi na istim stranicama

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

4

Sadržaj/Izgled



(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

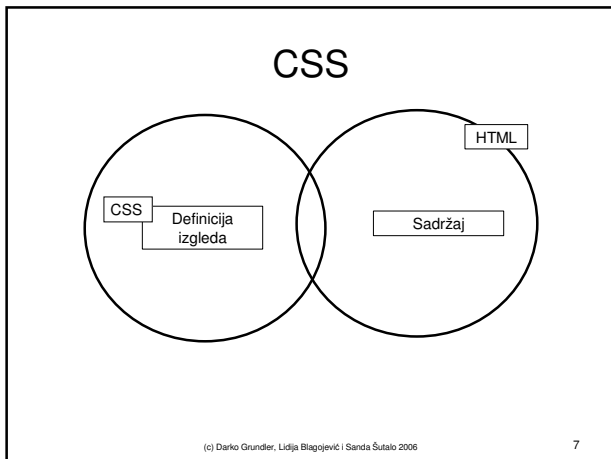
5

Sadržaj > < Izgled


- CSS
 - Izgled se definira odvojeno od sadržaja – odvojena css datoteka (ne baš sasvim)
 - Izgled se može rabiti višekратно za različite sadržaje
 - Olakšano održavanje Web lokacije s mnogo stranica
 - Donekle olakšan rad više osoba na istim Web stranicama

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

6



Statične stranice



- Svaka promjena sadržaja zahtjeva promjenu HTML stranica
- Mnogo posla
- Nije baš jednostavno ako ima mnogo stranica i ako mnogo ljudi istodobno radi na njima
- Takve se stranice najčešće ne mijenjaju ili mijenjaju malokad

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

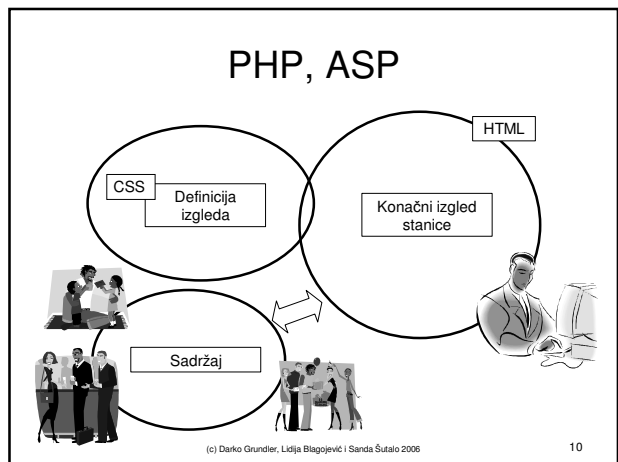
8

PHP, ASP


- Sadržaj Web stranica je sadržaj baze podataka (ili nekog drugog izvora) koja se popunjava neovisno o stranici
- Generiranje sadržaja iz mnogo izvora koji nemaju izravne veze sa stranicama
- Nema više: "... dajte stavite to na Web stranice..."

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

9



Rješenje?



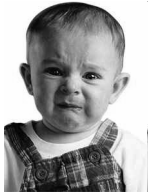
- "Automatsko" generiranje sadržaja pri svakom pozivu stranice
- Sadržaj mogu stvarati mnogi bez da naruše izgled stranica
- Urednik (administrator) Web stranica ima puni nadzor nad izgledom stranica

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

11

A suradnici?

- Stranice koje uređuje mnogo ljudi
 - Pristup HTML-u (npr. dodavanje novih stranica)
 - Neželjena promjena izgleda – neujednačenost izgleda stranica
 - Pristup tuđim sadržajima
 - Koordinacija



(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

12

CMS



(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

13

CMS

- A content management system (CMS) is a computer software system for organizing and facilitating collaborative creation of documents and other content.
- A content management system is frequently a web application used for managing websites and web content.
- The market for content management systems remains fragmented, with many open-source and proprietary solutions available.

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

14

CMS

▪ PHP-Fusion	3.95
▪ e107	3.94
▪ Joomla	3.88
▪ MDPPro	3.88
▪ Drupal	3.88
▪ XOOPS	3.88
▪ Typo3	3.87
▪ CMS Made Simple	3.87
▪ SPIP	3.87
▪ eZ Publish	3.87

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

15

CMS

- Jednostavno korisničko sučelje
- Ograničenje pristupa korisnicima
- Više razina korisnika (autori, urednici, administratori, "obični" korisnici, itd.)
- Vremenska ograničenja
- Jednostavno dodati različite usluge (forum, knjiga utisaka, novosti, itd.)

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

16

CMS

- Moguće komplikacije
 - instalacija
 - održavanje
 - poslužiteljsko računalo (server) s posebnim zahtjevima (PHP, MySQL i sl.).
 - obuka korisnika
 - itd.

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

17

LMS

- CMS s dodatnim mogućnostima pogodnim za poučavanje
 - ovlasti polaznicima
 - zadaci s vremenskim ograničenjem
 - zadaci s ograničenjem pristupa
 - komunikacija s polaznicima
 - podjela polaznika u skupine
 - itd.



(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

18

LMS

- A Virtual Learning Environment (VLE) is a software system designed to facilitate teachers in the management of educational courses for their students, especially by helping teachers and learners with course administration.
- The system can often track the learners' progress, which can be monitored by both teachers and learners.
- While often thought of as primarily tools for distance education, they are most often used to supplement the face-to-face classroom.

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

19

LMS, CMS, MLE, LSS, LP...

- Learning Management System (LMS)
- Course Management System (CMS)
- Managed Learning Environment (MLE)
- Learning Support System (LSS)
- Learning Platform (LP)
- Computer-mediated communication (CMC)
- Online Education.

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

20

Praktična primjena CMS-a

- Web suradnja nastavnika informatike
- Prednosti uporabe CMS-a:
 - Stranice može dopunjavati i uređivati mnogo ljudi s različitim razinama ovlasti
 - Jednostavna mogućnost uredničke provjere materijala
 - Jednostavno praćenje aktivnosti na stranicama

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

21

Web suradnja nastavnika

- Razmjena informacija
- Razmjena nastavnih materijala
- Uobličavanje zajedničkog gledišta o važnim temama
 - plan i program
 - županijski aktivni
 - seminari
 - itd.

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

22

Znanje je moć

INFORMATIKA
Cimnazija
RAČUNALSTVO
Strukovne škole

Uvodna stranica

17.03.2006

NOVOSTI

- INFORMATIKA
- POVIJEST RAČUNALA
- OSNOVNA GRADA RAČUNALA
- SKLOPOVLJE
- BOOLEOVA ALGEBRA
- ZAPISI I POVRATA PODATAKA
- PROGRAMI
- INTERNET
- PROGRAMIRANJE
- PRILOZI NASTAVNIKA
- PROVJERA ZNANJA

LITERATURA
KORISNE VEZE
KLJUČNE RIJEČI

Dobrodošli!

Ove su stranice namijenjene nastavnicima i učenicima srednjih škola. Glavna im je zadaća olakšati stjecanje znanja iz područja informatike. Nadamo se da će ove stranice poticati i omogućiti međusobnu suradnju nastavnika i učenika raznih škola iz različitih sredina. Takva bi suradnja trebala nastavu informatike olakšati i učiniti zanimljivijom i privlačnijom.

racunalstvo.info

- Namijenjeno nastavnicima i učenicima srednjih škola
- Nakon registracije nastavnici imaju pristup do dodatnih materijala
- Autori: autori udžbenika za srednje škole: Lidija Blagojević, Sanda Šutalo i Darko Grundler


(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

24

racunalstvo.info

- Sažeti prikaz nastavnih jedinica
- Praktično cjelokupan sadržaj nastavnog plana i programa

Skener



Način skeniranja:
Električni napajanje

Namjena: služi za izravno unošenje oštećih i slika s papira u računalo.

Načelo djelovanja: temelji se na pretvorbi svjetlosti odbojene od slike u električne valove.

Uporabni svuda gdje treba sliku prenijeti u računalo.

Vrste:
Stolni

Danas su najrasprostranjenije vrste skenera, a s računalom se uglavnom povezuju USB sustavom.

Važna obilježja:
Razlučivost (rezolucija, engl. resolution)

Slika je to vjernije prenesena što ima više točaka na jedinici površine oštala, tj. što je veća razlučivost skenera. Razlučivost skenera se mjeri u broju točaka po jedinici dužine (točaka po palcu, engl. dpi: dots per inch).

Vida e skeneru
Informatički rječnik za 1. razred gimnazije, str. 39
Nastavni rječnik, str. 10-26
Osnovne OS/ulazne.ppt (gimnazija), OS/ulazne.ppt (strukovne škole) na CD-u uz učebnik
(Vidi: Korisna literatura)

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

25

racunalstvo.info

- Prilozi nastavnika

Maja Sečić-Kopinč

Maja Sečić-Kopinč, profesorica informatike, informatiku predaje u XI. gimnaziji u Zagrebu
maja_secic@net.hr

Kolegica nam je poslala računalne provjere za provjeru znanja u programu MS Word. Učenici trebaju izraditi zadatke prema zadanim predlošcima. U datoteci upute nalaze se naputci za učenike i tablica za ocjenjivanje koju koristi profesor.

Zadatak 1
Zadatak 2
Zadatak 3
Zadatak 4
Upute

Kolegica nam je poslala i predinice za vježbe u programu MS Word (red s tablicama i umetanje objekata), bez ovih vježbi, obram autoricu. Čao krana zadatke! In vježbi kolegice predlaže ispitni zadatak koji smo stavili pod imenom Zadatak 5.

MS Word - red s tablicama i umetanje objekata
Zadatak 5

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

26

racunalstvo.info

- Provjera znanja

Uređaji za pohranu

1. Kojom se fizikalnom pojavom služe magnetni diskovi za pohranu i čitanje podataka?
2. Koji disk ima veći kapacitet: tvrdi disk ili disketa?
3. Što je formatiranje disketa?
4. Kako je moguće privremeno spremiti zapis podataka na disketu i brisanje podataka s disketa?
5. Koja je glavna prednost memorijskih ključica u odnosu na disketu?
6. Zašto magnetne trake ne dolaze zamjena za disketu?
7. Zašto se optički disk zove optičkim?
8. Što je izvor zračenja za optički disk?
9. Mogu li se CD-ROM-ovi izmjenjivati među računalima?
10. Osnovni prenos kapaciteta: disketu, tvrdi disk, magnetnu karticu i optički disk.
11. koji je medij za pohranu opsežnij, a koji otporan na elektromagnetične smetnje i zašto?
12. S gledišta korisnika koja je najvažnija razlika između CD-ROM-a i DVD-a?
13. Koje su oznake optičkih diskova na koje korisnik može upisivati podatke?

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

27

racunalstvo.info

- Literatura
 - Knjige
 - Časopisi
- Korisne veze (engl. link)

Računalni časopisi

Bug
Najpoznatiji hrvatski informatički časopis. Donosi širok raspon novosti iz informatičkog svijeta.
<http://www.bug.hr>

Cropan
Elektronički časopis (engl. e-zine) o mobilnim komunikacijama na hrvatskom jeziku.
<http://cropan.com>

Enter
Educativni časopis namijenjen učenicima i nastavnicima.
<http://www.enter-bug.hr>

Hacker
Hacker - hrvatski informatički časopis.

Meza
Informatički časopis o digitalnim komunikacijama i operacijskim sustavima.
<http://www.bug.hr/meza>

Pcchip
PCCHIP - hrvatski informatički časopis.
<http://www.pcchip.hr/>

PC Ekspert
PC Ekspert je prvi elektronički magazin na hrvatskom jeziku (engl. e-zine) za PC računala pozvan članovima eldopisju računala.
<http://www.pceksper.com>

Vidi
VIDI - hrvatski informatički časopis.
<http://www.vidiab.com/vidi>

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

28

racunalstvo.info

- Ključne riječi
- Objasnidbeni rječnik
- Plan stranica
- Zadnje promjene
- Popularne stranice
- Pretraživanje

17.03.2006

NOVOSTI

INFORMATIKA
POVIJEST RAČUNALA
OSNOVNA GRADIVA RAČUNALA
SKLOPOVIJE
BROJEVA ALGEBRA
ZAPISI I POHRANA PODATAKA
PROGRAMI
INTERNET
PROGRAMIRANJE
PRILOZI NASTAVNIKA
PROVJERA ZNANJA
LITERATURA
KORISNE VEZE
KLJUČNE RIJEČI
OBJASNIDBENI RJEČNIK
PLAN STRANICA
ZADNJE PROMJENE
PRETRAŽIVANJE
KONJAKI
O NAMA
O RAZVIJLU
ŠKO KAŽU DRUGI
RECETE I DRUGIMA
AUTORSKA PRAVA
REGISTRACIJA

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

29

racunalstvo.info

- Nastavni materijali
 - o Priručnik - gimnazija
 - o Operativni programi
 - o Priručnik priprava
 - o Proizivice
 - Gimnazija
 - Strukovne škole
 - o Korisni programi
 - Hot Potatoes
- Provjere znanja
 - o Udzb. cjeline 1-5
 - o Udzb. cjeline 6-10
 - o MS Windows
 - o MS Word
 - o MS Excel

(c) Darko Grundler, Lidija Blagojević i Sanda Šutalo 2006

30

racunalstvo.info

- Popis želja
- Korisne veze (nastavnici)
- Županijska stručna vijeća
- Česta pitanja (i odgovori)
- Knjiga utisaka
- Forum
- Poziv na suradnju
- Anketi

racunalstvo.info

- Tko financira Web stranice racunalstvo.info?
 - Autori udžbenika
- Tko popunjava sadržaj?
 - Autori udžbenika + **nastavnici**
- Koji je glavni smisao stranica?
 - Razmjena nastavnih materija
 - Razmjena mišljenja
 - Suradnja na zajedničkim projektima

racunalstvo.info

- Jesu li Web stranice završene?
 - Ne, popuna stranica je trajni proces (vidi izbornik ZADNJE PROMJENE)
- Kad su stranice objavljene?
 - 12. veljače 2006 ograničenom broju nastavnika, 15. ožujka 2006 ostalima
- Gdje su stranice promovirane?
 - Županijski aktivni, MIPRO06, izravni kontakti
- Kakve su prve reakcije?
 - Pogledajte izbornik "ŠTO KAŽU DRUGI", "KNJIGA UTISAKA", "FORUM", priloge nastavnika itd.

racunalstvo.info

- Koji CMS/LMS je podloga stranica?
 - Typo3
- Kakva su iskustva s Typo3 (pitanje administratora)?
 - Vrlo moćan ali nažalost i vrlo složen sustav s lošom ili nepostojećom dokumentacijom.
 - Treba znati HTML, CSS, PHP, MySQL ...

Zaključak

- CMS i LMS su dobar temelj za ostvarenje Web suradnje nastavnika informatike
- Prve reakcije pokazuju potrebu za takvim vidom suradnje
- Nastavnici su spremni dijeliti svoje radove i iskustva
- Stranice je moguće održavati "živima" samo aktivnim sudjelovanjem nastavnika

Zaključak



Jedan čovjek ne može sam sebe prehraniti.
Dvoje ljudi može prehraniti mnogo njih