

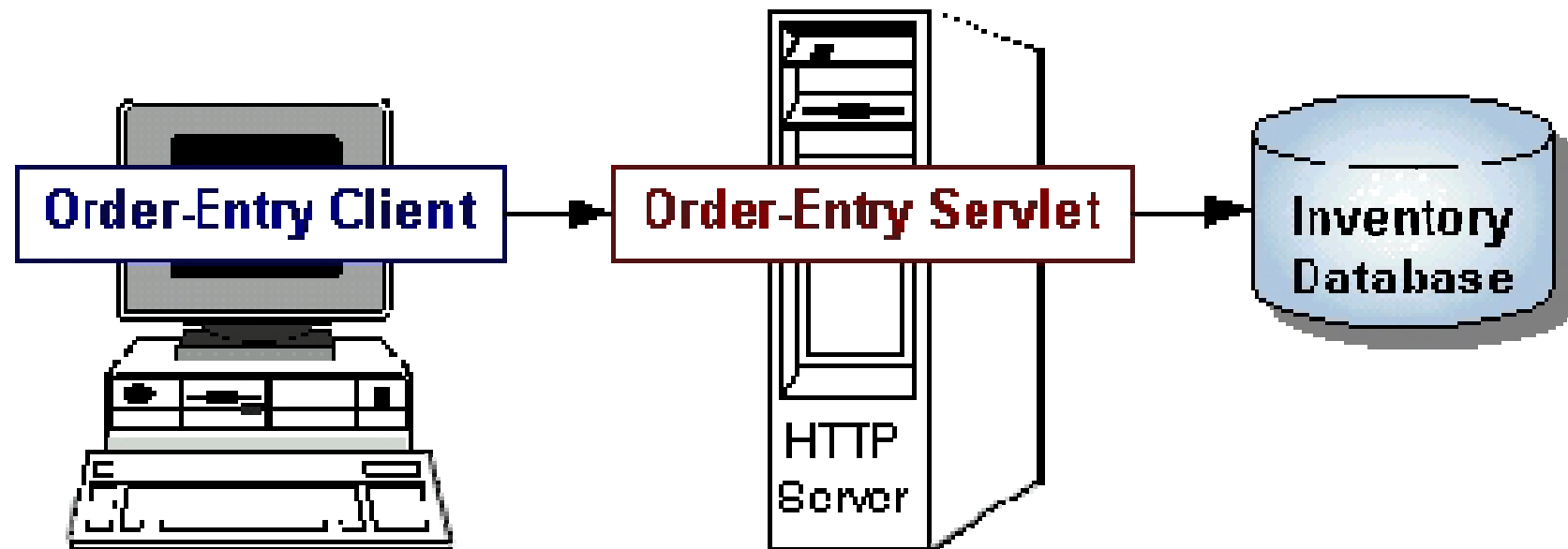
Programiranje Internet aplikacija

Uvod

Opis kursa

- Uvodna lekcija – vrste sajtova i dizajn
- HTML, CSS, XML, JavaScript
- Java servleti
- JSP stranice
- Jakarta Tomcat Web server
- JSF framework
- Ajax

Cilj kursa



Šta je Internet?

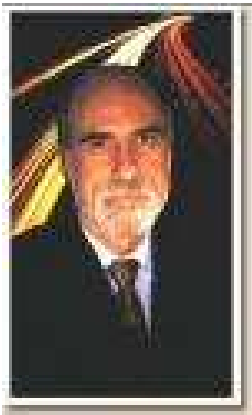
- Mreža svih mreža, povezuje univerzitetske, državne i privatne računare zajedno, i predstavlja infrastrukturu za korišćenje elektronske pošte, fajl arhiva, hipertekst dokumenata, baza podataka i ostalih resursa
- Veliki skup računarskih mreža koje postoje i deluju zajedno za prenos podataka i poruka na daljinu i računare, koji mogu biti u susednoj kancelariji ili na bilo kom mestu u svetu.

William F. Slater, III, 1996

President of the Chicago Chapter of the Internet Society

Šta je Internet?

- **Najveća mreža na svetu**
- **Koristi TCP/IP protokole i paketnu razmenu**
- **Izvršava se na pomoću bilo koje komunikacione podloge**



Dr. Vinton Cerf, Co-Creator of TCP/IP

Jedan Web za svakog

- “The social value of the Web is that it enables human communication, commerce, and opportunities to share knowledge.”
- Sir Tim Berners-Lee
- W3C Director and Inventor of the World Wide Web

Jedan Web



... omogućava iste
informacije i servise
za korisnike, bez
obzira koje uređaje
koriste

Ceo svet

- U Africi oko 6% stanovništva koristi Internet
- u Aziji 15%,
- u Evropi 45%,
- u severnoj Americi oko 74%,
- u južnoj Americi oko 23% i
- Australiji 58%.
- Početkom 2008. godine oko 20% stanovništva planete svakodnevno koristi Internet.

Internet danas

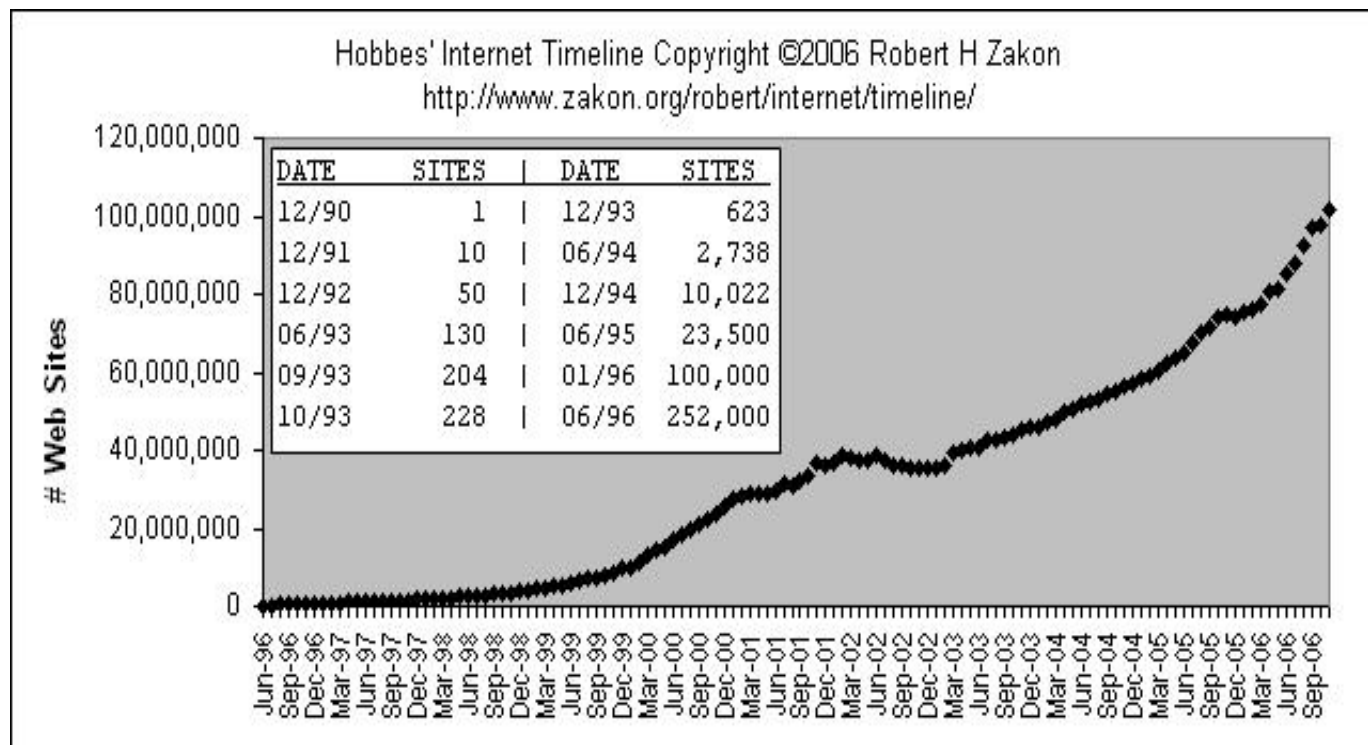
- Preko milijardu korisnika

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS						
World Regions	Population (2007 Est.)	Population % of World	Internet Usage, Latest Data	% Population (Penetration)	Usage % of World	Usage Growth 2000-2007
Africa	933,448,292	14.2 %	43,995,700	4.7 %	3.5 %	874.6 %
Asia	3,712,527,624	56.5 %	459,476,825	12.4 %	36.9 %	302.0 %
Europe	809,624,686	12.3 %	337,878,613	41.7 %	27.2%	221.5 %
Middle East	193,452,727	2.9 %	33,510,500	17.3 %	2.7 %	920.2 %
North America	334,538,018	5.1 %	234,788,864	70.2 %	18.9%	117.2 %
Latin America/Caribbean	556,606,627	8.5 %	115,759,709	20.8 %	9.3 %	540.7 %
Oceania / Australia	34,468,443	0.5 %	19,039,390	55.2 %	1.5 %	149.9 %
WORLD TOTAL	6,574,666,417	100.0 %	1,244,449,601	18.9 %	100.0 %	244.7 %

- U 1995, postojalo je oko 16 000 000 Internet korisnika, ili 0.4% globalne populacije

Internet danas

- Više od 100 miliona sajtova
- Odnos korisnik:serveri:
- 1996 ~ 150:1; 2000 ~ 50:1; 2006 ~ 10:1



Internet i mi

- Prema podacima Republičkog zavoda za statistiku za 2009. godinu 46.8% domaćinstava u Srbiji poseduje računar, a 36.7% Internet priključak (u EU oko 60%)
- 38.1% stanovništva Srbije redovno koristi Internet - oko 1 450 000 ljudi pristupa Internetu svakog ili skoro svakog dana

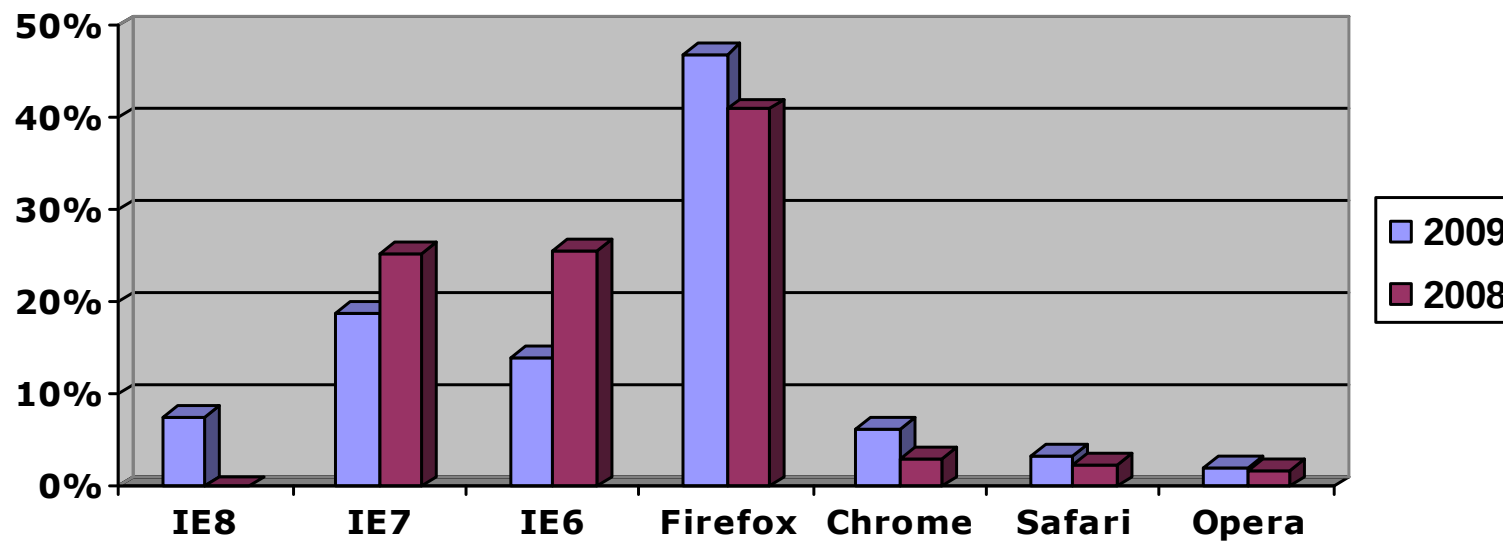
Internet i mi

- Elektronsko poslovanje i trgovina u Srbiji još uvek nisu razvijeni
- samo 67% preduzeća ima svoj web sajt
- samo 20% njih je u 2008.godini primalo porudžbine putem Interneta
- 87.4% redovnih korisnika Interneta nikada nije naručilo/kupilo robu ili usluge preko Interneta

Browseri

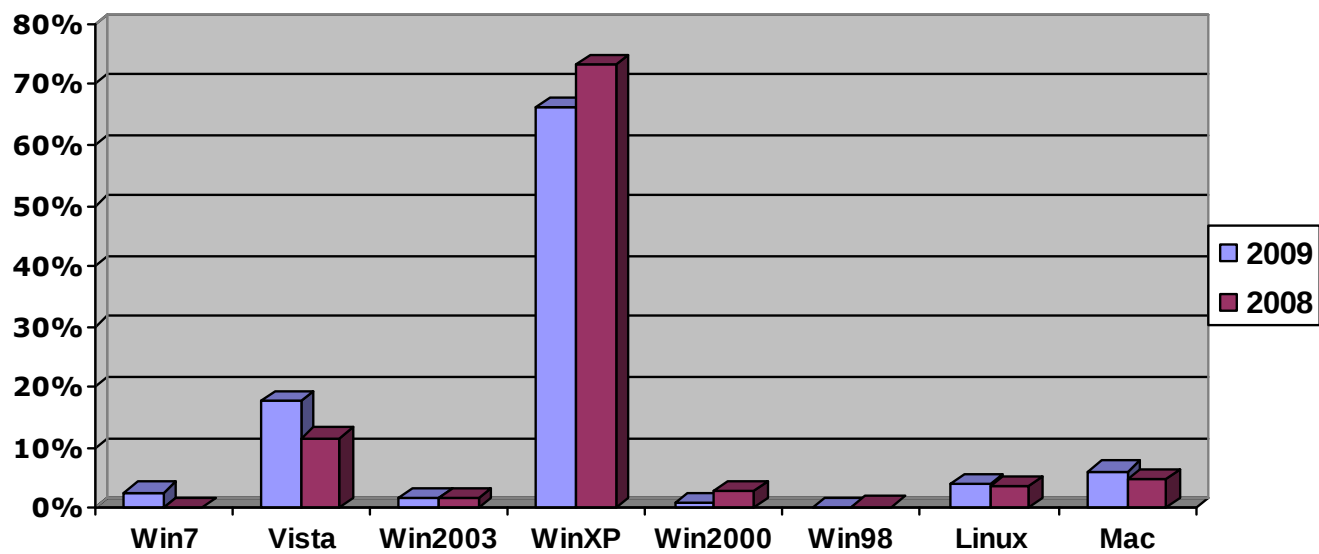
- Kompatibilnost

Raspodela korisnika po browserima



OS

Raspodela korisnika po OS



OS



Statistics from the IITF Report The Emerging Digital Economy *

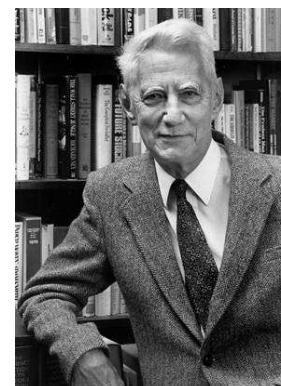
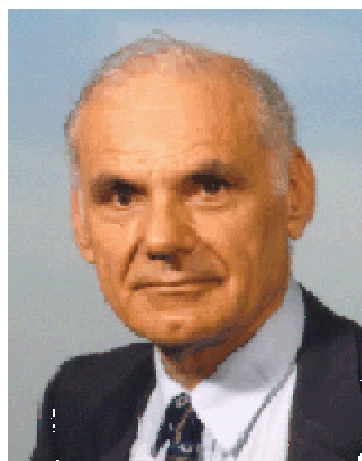
- To get a market of 50 Million People Participating:
 - Radio took 38 years
 - TV took 13 years
 - Once it was open to the General Public, The Internet made to the 50 million person audience mark in just 4 years!!!
- <http://www.ecommerce.gov/emerging.htm>
 - Released on April 15, 1998

* Delivered to the President and the U.S. Public on April 15, 1998 by Bill Daley, Secretary of Commerce and Chairman of the Information Infrastructure Task Force





VAŽNI LJUDI ZA RAZVOJ INTERNETA



Prednosti Internet aplikacija

- Jednostavan, globalan, na klik miša
- Platformski neutralan: isti izgled za većinu korisnika
- Jednostavno korišćenje interaktivnosti
- Jednostavna nadogradnja (jeftina distribucija)

Java i IP

- Priča o Javi kao programerskom alatu na serverskoj strani aplikacija je počela 1997 kada je Sun Microsystems realizovao "Java Web Server" beta i Java Servlet Developers Kit.
- Servleti su specifične Java klase koje imaju mogućnost da se izvršavaju na strani servera. Servleti dinamički prihvataju i obrađuju mrežne zahteve i odgovore, najčešće koristeći HTTP protokol.
- U junu 1999, Sun je predstavio Java Server Pages (JSP), koje su omogućile realizaciju Java koda zajedno sa dizajniranim JavaScript i HTML stranicama.
- JSP stranice, koje su kasnije još razvijane (Sa JSP Version 2.0), su dizajnirane da izvrše enkapsulaciju domenske logike u okviru standardnih i dodatih tagova, i tako izvrše odvajanje ovog sloja od komponenti prezentacione logike na JSP strani.
- Kasniji koncept je nazvan "the stuff that people see" kada se programeru omogućava da radi sa gotovim HTML-baziranim šablonima.

Java i IP

- Od kraja 2003, Java je već dobila status predvodnika razvoja serverske strane.
- Servleti i JSP stranice su uključene u Java 2 Enterprise Edition (J2EE)
- JavaServer Faces (JSF) je jedan od poslednjih Java tehnologija za razvoj Internet aplikacija, razvijena na osnovu iskustva dobijenog korišćenjem Java Servleta, JSP stranica, i velikog broja komercijalnih i open source framework-a za Internet aplikacije.

Java i IP

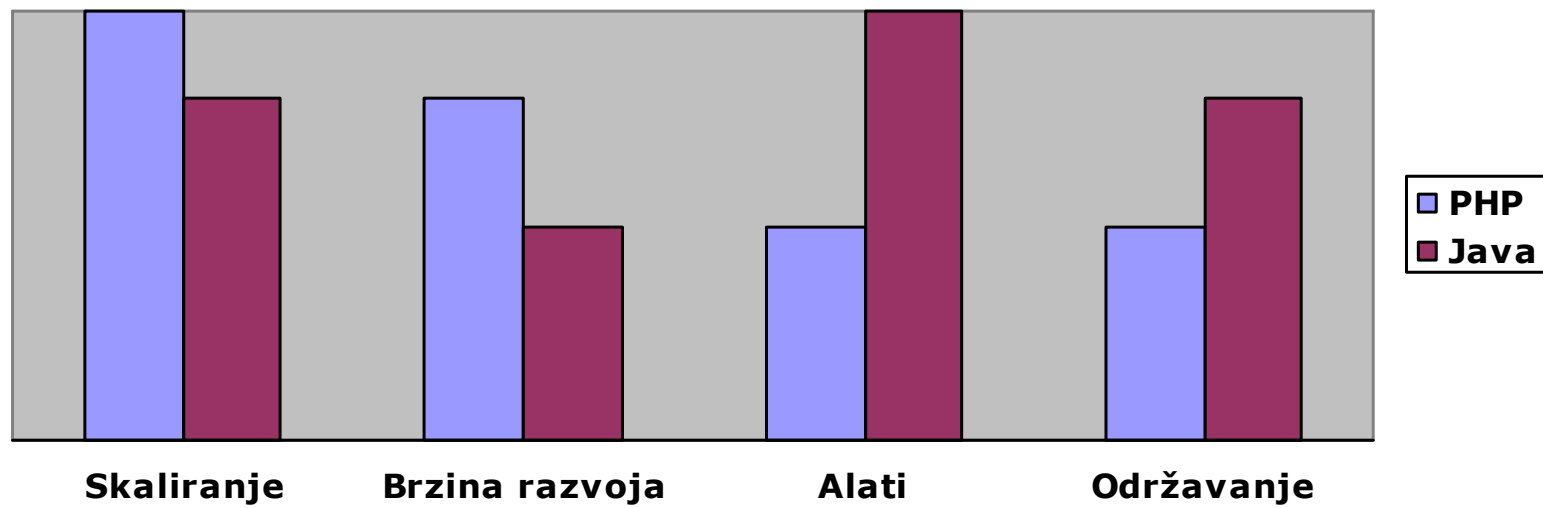
- JSF definišu događajima vođen, baziran na komponentama model za razvoj Internet aplikacija, sličan modelu koji je godinama korišćen za razvoj standalone vizuelnih aplikacija.
- Ovakav pristup je privukao veliku pažnju u sferi Internet softvera.
- Java Community Process (JCP) je objavio specifikaciju i omogućio proizvođačima da se fokusiraju na implementaciju alata za razvoj i komponenti korisničkog interfejsa baziranih na JSF specifikaciji.

Java i PHP

- Tima Braya, direktora Web Tehnologija u Sun Microsystems:
 - unutrašnje performanse i
 - mogućnost integracije.
- U unutrašnje performanse spadaju:
 - skaliranje,
 - brzina razvoja koda,
 - lakoća održavanja napisanog/postojećeg koda
 - i prisutnost i kvalitet alata za razvoj.

Java i PHP

Poređenje unutrašnjih performansi



Java i PHP

- Bray prednost daje jednostavnosti održavanja
- Kada je softver jednom napisan, on se koristi prilično dugo vremena - održava i dopunjava dugo
- Aspekti održavanja:
 - MVC arhitektura,
 - objektna-orijentisanost,
 - veličina koda
 - i jednostavnost proučavanja koda

Java i PHP

- Kako PHP sam po sebi nije Model-View-Controller framework, mnoge PHP aplikacije pate od nedostatka razdvojenih zaduženja (eng. *separation of concerns*)
- Korišćenje PHP-a može da dovede do visoke cene održavanja zbog lošeg dizajna.
- Zato je korišćenje MVC framework-a PHP-om, gotovo uvek neophodno

Java i PHP

- Treba imati u vidu i osnovnu sigurnost (eng. *native security*).
- PHP se vrlo loše kotira
- Prema USA National Vulnerability Database) bitan procenat odlazi na ranjivosti vezane za PHP
- 20% u 2004., 28% u 2005., 43% u 2006., 36% u 2007., 35% u 2008. i 30% u 2009. godini.
- Omogućavaju hakerima upade prilikom kojih mogu da ukradu ili unište podatke iz izvora vezanih za web server (kao što su SQL baze), šalju spam ili dovedu do DoS napada koristeći maliciozne softvere

Neki saveti

- **Više verzija domena**

- Bitno je otkupiti više verzija domena uključujući *.com*, *.org*, *.net*, *.biz*, verzije sa crticama između reči (npr. ako je domen *plangrada.com*, mudro je zakupiti i *plan-grada.com*), kao i varijante sa greškom u kucanju (*palngrada.com*, *plangarda.com* i slično).
- Poželjno je otkupiti i alternativne domene kao što su nazivi proizvoda, nazivi brendova i svaka ključna reč koja bi mogla da se nasumice otkuca.

- **Kratko ime koje se lako pamti**

- Neka primarni domen bude jednostavan i, ukoliko je moguće, takav da se lako pamti
- Loše: *sve-sto-bi-ikada-moglo-da-vam-zatreba-za-kucu.com*
- Dobro: *sve-za-kucu.com*

Neki saveti

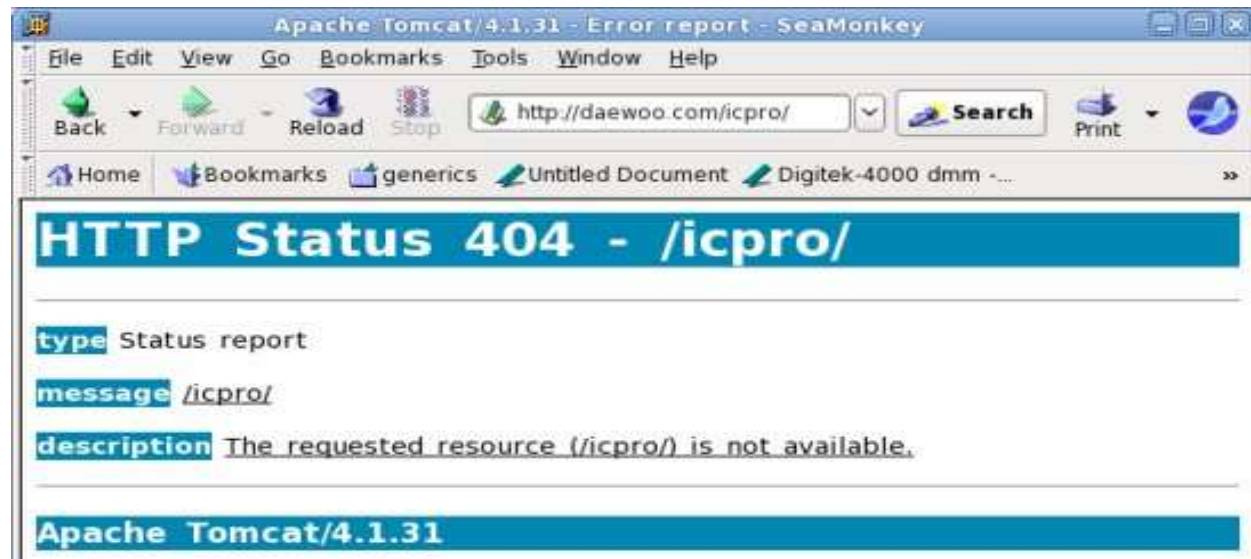
- **Korišćenje ključnih reči**
 - Koristiti ciljne ključne reči i kada se daje naziv firmi, a samim tim i kada se bira domen. Na primer za firmu Lana Trade koja se bavi uvozom i prodajom baterija uz domen *Lana-trade.com*, mudro je imati i *baterije.com*



Neki saveti

- **Korišćenje domena u email adresi**
 - Nikako: mare011@gmail.com
 - Nepoželjno: popovic.marko@gmail.com
 - Poželjno: popovic.marko@baterije.com
- **Preusmeravanje linkova**
 - Obezbediti da se *sajt.com* preusmerava na *www.sajt.com* ili obrnuto.
 - Ovo preusmeravanje treba da bude "301 redirect"(trajno prebacivanje)
 - Ovu vrstu preusmeravanja nije teško implementirati a trebalo bi da očuva rangiranje kod pretraživača
 - Mnogo loše da *sajt.com* pokazuje na jedan, a *www.sajt.com* na drugi sadržaj.

Neki saveti



Neki saveti

- **Korišćenje favicon**

- Treba se postarati da se favicon pojavljuje u adress bar-u
- Browser-i koji imaju podršku za favicon, prikazuju je obično u address bar-u i do naziva stranice u listi bookmark-ova
- Oni browseri koji podržavaju tab-ove prikazuju ikonicu i pored naslova stranice na tab-u
- Korišćenje favicon-a predstavlja dobru praksu jer omogućava posetiocima i/ili korisnicima da lako prepoznaju sajt među puno otvorenih prozora, tab-ova ili bookmark-ova.

- **Preusmeravanje alternativnih domena**

- Svi alternativni domeni treba da budu preusmereni na primarni domen (301 redirect), kako bi se izbegli potencijalni problemi sa dupliranim sajtom/sadržajem.

Neki saveti

- **Direktorijumi sadrže više strana**

- Pogrešno je kreirati direktorijume za jednu stranicu, već ih treba organizovati tako da je moguće staviti više stranica u jedan direktorijum
- Nepoželjno: www.sve-za-kucu.com/samsung-frizideri/samsung-frizideri.html,
www.sve-za-kucu.com/bosch-frizideri/bosch-frizideri.html
- Poželjno: www.sve-za-kucu.com/frizideri/samsung-frizideri.html,
www.sve-za-kucu.com/frizideri/bosch-frizideri.html

- **Registracija domena na 5+ godina**

- Mudro je registrovati domene na 5-10 godina, umesto obnavljanja registracije svake godine, posebno ako je domen "popularan" - postoji mogućnost da se obnova ne izvrši na vreme i da neko drugi preuzme domen.

Ranije

- Kako je sa godinama rastao broj Internet korisnika, kompanije su shvatile da mogu da iskoriste Internet da potencijalnim mušterijama obezbede različite vidove informacija.
- Prvi primeri Internet marketinga bili su vrlo jednostavni:
- čisto tekstualni web sajtovi, bez slika ili grafike.
- Sa razvojem interneta, razvijala se svest kompanija i organizacija da sa Internetom pred sobom imaju potencijalne kupce iz celog sveta
- Tako su i Web sajtovi postali kompleksniji, uvedene su slike i grafika sa ciljem da zainteresuju posetioce i zadrže kupce

Ranije

- Iako po današnjim standardima ovi prvi web sajtovi izgledaju arhaično, oni su ipak poslužili svrsi
- ljudi su počeli da se okreću internetu u potrazi za informacijama o kompanijama i njihovim ponudama.
- Kada bi neko želeo da kupi nešto, on bi na web sajtu kompanije, umesto u žutim stranama, našao broj telefona.
- Dalje - kompanije mogu da prodaju svoje proizvode i usluge direktno sa svog web sajta.
- Sa razvojem metoda koje su garantovale sigurnost podataka, prvenstveno broja kreditne kartice, došlo je do pravog buma u elektronskom poslovanju
- kupcima je dovoljno zavodljiva bila ideja da je potreban samo klik mišem da stignu do proizvoda koji im je potreban, a kompanijama ideja da mogu lako da stignu do mušterija širom sveta.

Načini realizacije navigacije

- Sadržaj (lista opcija)
- Povezana lista
- Horizontalni meniji na vrhu
- Tabovi
- Navigacija pomoću dugmeta i drop-down menija
- Stablo
- Stranična navigacija

Sadržaj

- Samo navoditi moguće opcije
- Ovaj način navigacije je podesan kada postoji nekoliko relevantnih tema na samoj stranici ili do kojih se može doći pomoću date stranice

Povezana lista

- Prikazuje se korisniku gde se trenutno nalazi u samoj hijerarhiji i omogućavaju mu jednostavan prelazak na bilo koju stranicu u okviru te hijerarhije.
- Pogodan je u slučajevima kada postoji više nivoa hijerarhije, niz korisnikovih akcija je takav da će tipičan korisnik imati potrebu da se vrati na određenu prethodnu stranicu .

[Home](#) [VAT](#) [Import & Export](#) [Excise & Other](#) [Travel](#) [Online Services](#) [Support](#) [Updates](#) [Links](#)

You are here: [Online Services](#) > [My Services](#) > [NCTS](#) > [Message archive](#)

NCTS Messages

Horizontalni meniji na vrhu

- Horizontalni meniji na vrhu stranice su najčešće korišćeni način navigacije. Kako je kretanje korisnika po stranici od vrha ka dnu superiornije od kretanje s leva na desno, prirodno je postaviti menije najviseg nivoa iznad samog sadržaja.
- Problem koji se može pojaviti je da je sam meni širi nego stranica.
- Vertikalni scroll bar - horizontalni scroll bar
- Ako se koristi tekst bazirana navigacija koja je promenljive veličine, meniji mogu biti manji ili veći u zavisnosti od podešavanja korisnikovog Web čitača.
- U situacijama kada je broj opcija unapred poznat, kada se nove opcije neće u budućnosti dodavati, i kada ima dovoljno prostora da se sve opcije navedu pod minimalnim tehničkim uslovima (na primer 800 px)

Horizontalni meniji na vrhu



Tabovi

- Omogućavaju prikaz aktivne sekcije/selekcije na veoma jasan način
- Prirodno poseduju vizuelnu hijerarhiju
- Oni su ekskluzivni, ne postoji mogućnost da dva taba budu selektovana .

Tabovi



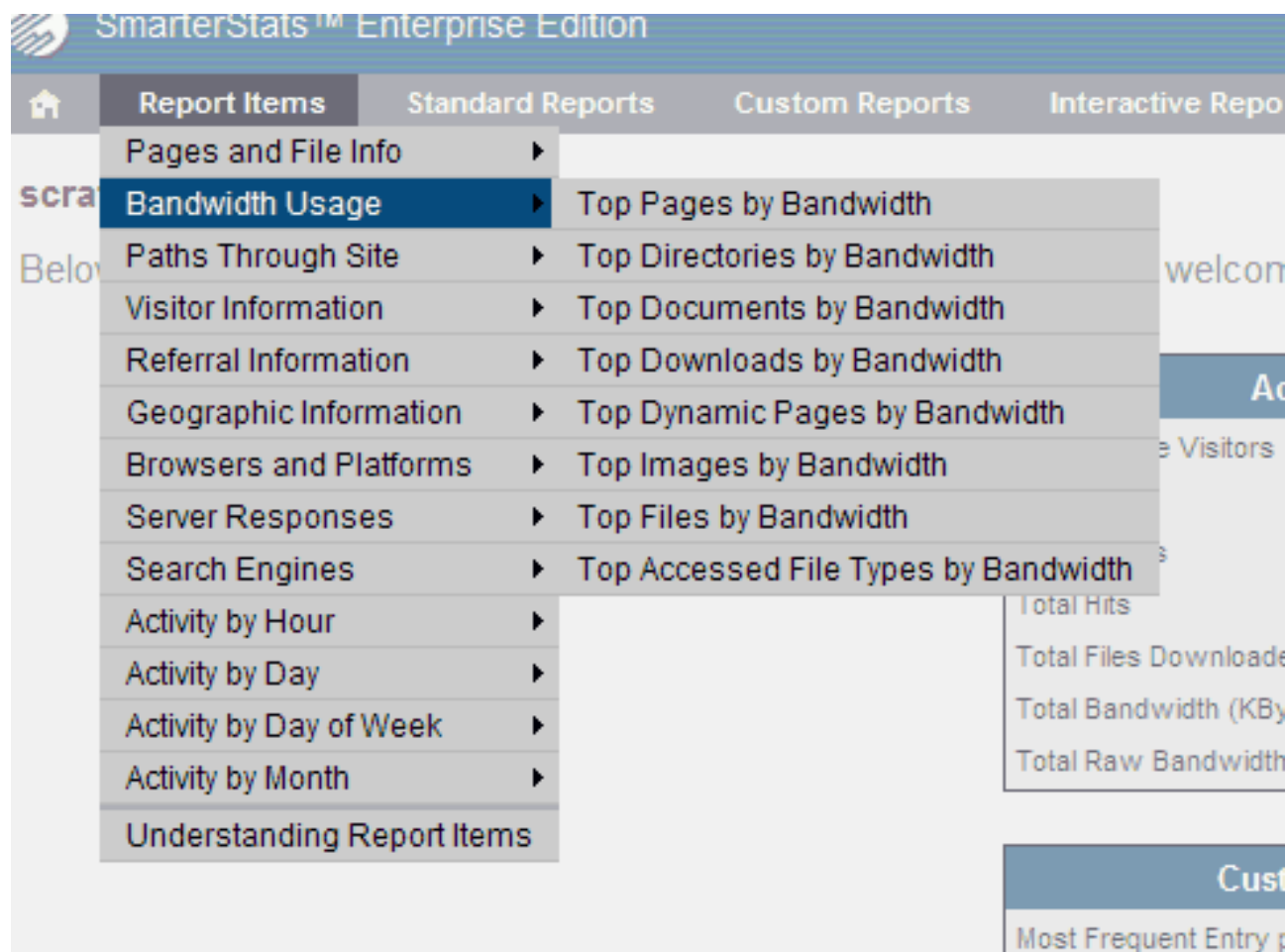
Dugme i drop-down meni

- Ovaj način navigacije je postao uobičajeni mehanizam navigacije poslednjih nekoliko godina iako je komplikovaniji od prethodnih.
- Kada korisnik klikne na dugme ili pređe preko stavke menija pokazu se opcije podmenija u formi drop-down menija.
- Prednost ovakvog modela je mogućnost prikaza velikog broja opcija sa zauzimanjem relativno malo prostora u default stanju

Dugme i drop-down meni

- Korisnik ne zna koje opcije su vezane za određeno dugme (ili stavku u meniju) dok ga ne aktivira ili dok ne postane familijaran sa sistemom
- Ne postoji definisano standardno ponašanje korisnika, što može da zbuni i dovede do greške. Na primer da li podmeni nestane kada kurzor miša izađe sa njegove površine ili kada korisnik klikne mišem izvan podmenija
 - Ako je prekid operacije na događaj mouseOut, često može biti frustrirajuće za korisnike izabrati opciju iz više podmenija, posebno za one ne tako vešte sa računarom
 - Ako je prekid operacije na klik izvan menija, korisnik može biti zbunjen gde treba da klikne
- Korišćenje ovog modela zahteva određene veštine od korisnika, pa može predstavljati teškoću korisniku da ga koristi na efikasan način. Ako postoji dovoljno prostora alternativni mehanizmi su mnogo brži.

Dugme i drop-down meni



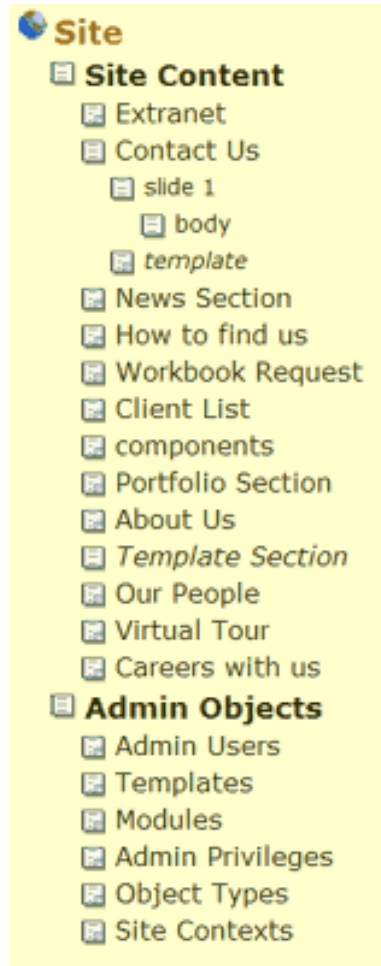
Stablo

- Ovo je kompleksan model koji omogućava korisniku da pregleda hijerarhije koje se sastoje iz više nivoa.
- Ovakav način pretrage je uobičajen za desktop aplikacije, kao što su aplikacije za rada sa dokumentima, ali se ponekad primenjuje i u Web sistemima, korišćenjem DHTML-a na klijentskoj strani ili serverskih skript jezika.
- Prednosti ovog modula su intuitivnost i familijarnost korisnika sa njegovim mogućnostima. Ovaj model predstavlja jednostavan pristup kompleksnijim strukturama.

Stablo - nedostaci

- Rešenje sa skript jezikom na klijentskoj strani je suviše kompleksno, teško za održavanje i zavisi od platforme.
- Rešenje sa serverskim skript jezicima je jednostavnije za implementaciju, ali zahteva više učitavanja iste stranice, što utiče na performanse sistema.
- Treba izbegavati korišćenje nestandardnih ikonica, da bi se povećala efikasnost

Stablo



Stranično

- Familijaran svim korisnicima.
- Primjenjuje se u slučajevima kada je određen sadržaj podeljen u nekoliko stranica - dugački članci, forumi, rezultati pretrage, ...
- Korisnik pomoću ovog modela pruža standardni alat za navigaciju unazad, unapred ili tačno određenu stranicu.

Showing results **91 to 100** of **107**

[Previous](#) | [1](#) - [2](#) - [3](#) - [4](#) - [5](#) - [6](#) - [7](#) - [8](#) - [9](#) - **10** | [Next](#)

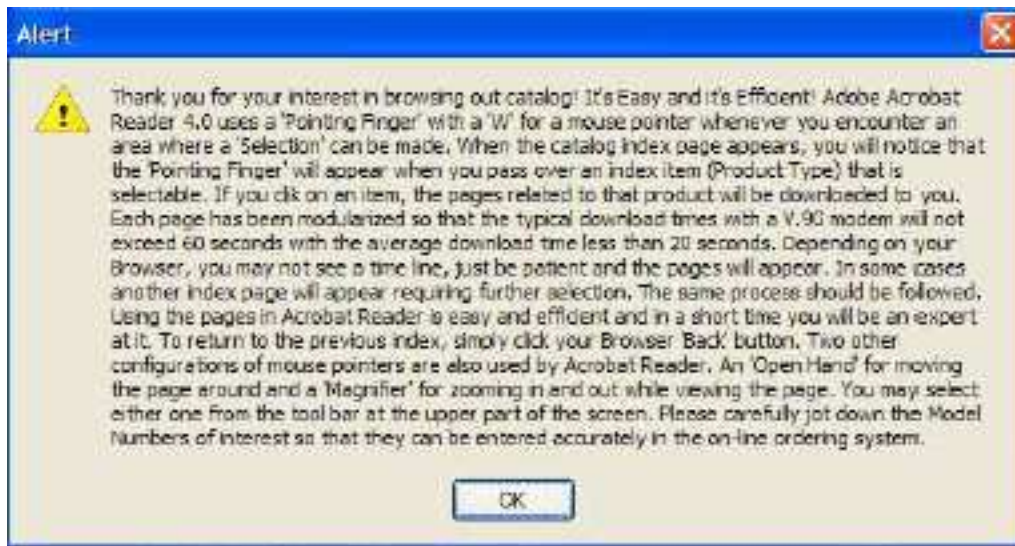
Stranično

- Prednosti ovog modela su jer ga korisnici znaju kao uobičajeni model. Može se prikazivati u više varijacija u zavisnosti od samog sadržaja.
- Jedan od problema može biti koje stranice prikazati u direktnim linkovima. Kada postoji više stranica sa rezultatima da li da trenutni prikaz stranice bude u sredini, na početku ili na kraju. Pitanje je da li korisnika zanimaju i prethodni ili sledeći rezultati. Ako je u pitanju pretraga logično je da krene od prve stranica, pa dalje, ali da mu se omogući i prelazak na prethodnu ili sledeću.
- Sa druge strane ako su rezultati na neki način indeksirani (na primer po početnom slovu), tada treba korisniku dati sve mogućnosti (zanimaju ga neka stranica sa slovom L), pa da može direktno da ode na željenu stranicu

Principi dizajna



Primer



- sajt kompanije Midwest Microwave - kada korisnik želi da pogleda katalog proizvoda.
- poruka se pojavljuje pre pojave samog kataloga i objašnjava probleme pri korišćenju samog kataloga

Primer

- Opterećivati korisnika detaljima. Na prozoru nije naznačeno šta je bitno, a šta nije. (minimalan dizajn)
- Neuspešan layout: nema paragrafa, nema naslova, nema praznog prostora (estetski dizajn)
- Ne postoji pokušaj da se materijal organizuje u podteme, tako da može brzo da se pregleda i da korisnik preskoči stvari koje već poznaje (fleksibilnost i efikasnost)
- Ove informacije su beskorisne i ne pomaže korisniku pre nego što ne počne sa pregledanjem kataloga (pomoć i dokumentacija)

Primer

- Dati prozor je alert – to je modalan dijalog, sve informacije će nestati kada korisniku stvarno budu potrebne (minimizovanje korišćenja memorije)
- Koriste se tehnički termini kao što je V.90 modem (govoriti korisnikovim jezikom)
- Navedeno je da se pojedinačne stavke učitavaju sa odzivom: 20-60 sekundi, što je sporo (korisnička sloboda i kontrola).
- U prvoj rečenici je navedeno “out catalog” umesto “our catalog” (govoriti korisnikovim jezikom, ali pravilno)

Principi

- jednostavnost
- kontrast
- prazan prostor
- balans
- poravnanje

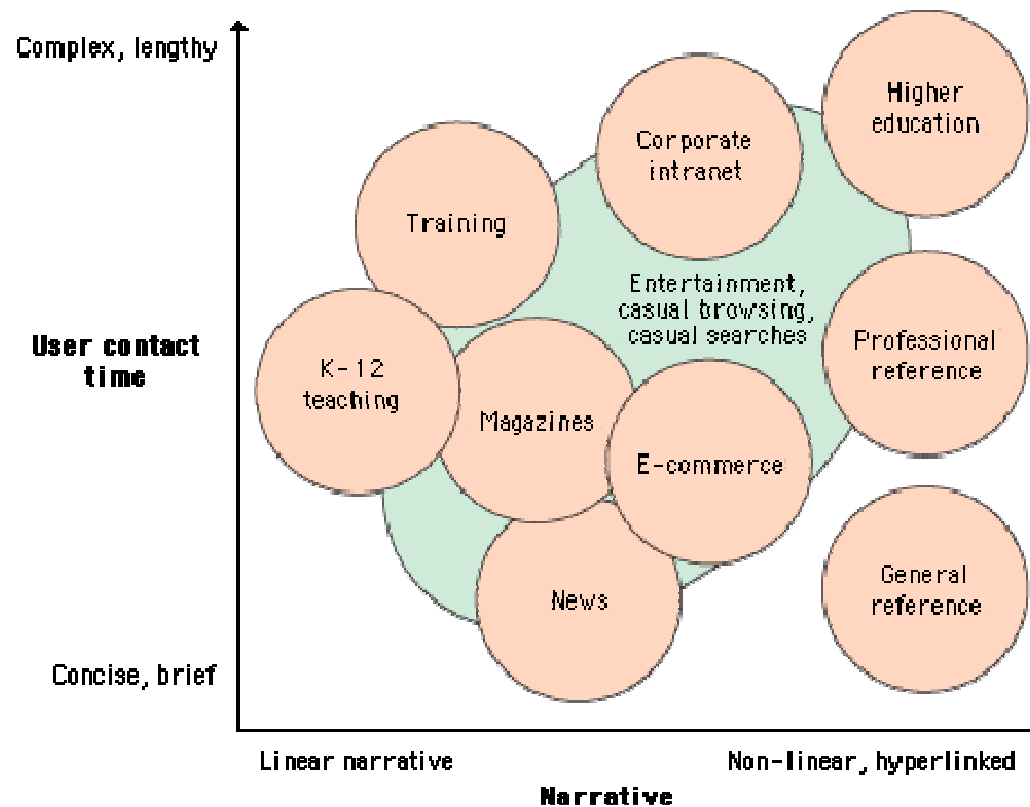
Web dizajn

- Neiskusni dizajneri i klijenti pokušavaju da urade sve što je moguće da bi privukli pažnju na svoj Web sajt
- Korisnik koji je izložen napadnoj grafici ili Flash animaciji, veoma brzo gubi pažnju i ne primećuje osnovnu poruku samog sajta.
- Već posle 10-15 sekundi korisnik ne primećuje nove detalje
- Većina korisnika je zasićena od bleštećih animiranih slika i dugog učitavanja, i trudi se da izbegne takve sajtove.
- Uspešan sajt zahteva realan i stalan napredak

Vrste sajtova

- Trening
- Obučavanje
- Kontinuirano obrazovanje
- Reference
- Opšti i magazinski sajtovi
- Sajtovi sa vestima
- Elektronsko poslovanje

Vrste sajtova



Trening

- Web-bazirane aplikacije za trening bi trebale da budu linearne i uobičajeno nude nekoliko opcija odstupanja od centralnog toka prezentacije.
- Ne treba zbunjivati korisnika ponudom previše linkova i odstupanjem od centralne poruke.
- Ograničenje linkova na "Sledeća tema" i "Prošla tema" - svi korisnici će videti istu osnovu prezentacije

Trening

- Mnoge prezentacije ove vrste pretpostavljaju vreme korišćenja od 1h ili manje - ukidanje sesije
- Treba navesti korisniku koliko traje sesija, koliko je preostalo vremena do njenog kraja i upozoriti ga da ne bude preopširan u radu sa ponuđenim materijalima
- Strana za logovanje i da nude pitalice u formatu tačno-netačni ili izbora između ponuđenih odgovora.
- Registracija korisnika i rezultati na pitalicama se zapisuju u baze podataka koje su povezane sa datim sajtom

Trening



HHMI LABORATORY SAFETY TRAINING

Working with human blood

Progress

Exit

Help

Prev

Next

Disinfect blood spills with a freshly prepared one-in-ten dilution of household bleach. Clean all work surfaces with 70% isopropyl alcohol when the procedures are completed.

If you are exposed overtly to blood, wash the exposed area or wound with soap and water and go to the emergency room or occupational medical service of your host institution. Report the incident to your supervisor.



info.med.yale.edu/caim/hhmi

Obučavanje

- Stroga centralna kontrolu - ali i više mogućnosti za digresije
- Informacije koje se prikazuju su zahtevnije i traže više predznanja nego što je slučaj kod aplikacija za trening.
- Ako postoje linkovi na Web-bazirane resurse izvan datog sajta, trebalo bi takve linkove grupisati na odvojene stranice, izvan samog materijala koji se prezentuje.
- Ponuda "printing" verzije - više stranica sa jednom temom u jednu dugačku stranicu.



Obučavanje

ChemLab

- Glassware**
 - Burets
 - Flasks, Beakers, & Graduated Cylinders
 - Pipets
 - Repipets
 - Volumetric Flasks
- Instruments**
 - Analytical Balance
 - pH Meter: Analog
 - pH Meter: Digital
 - Spectrometer: Analog
 - Spectrometer: Digital
 - Spectrometer: Scanning
 - Top-loading Balance
- Techniques**
 - Calorimetry
 - Centrifugation
 - Quantitative Transfer
 - Titration
 - Vacuum Filtration
- [ChemLab Home](#)

- [Info](#)
- [Techniques](#)
- [Chem 3/5](#)
- [Chem 6](#)

Buret

A buret is used to deliver solution in precisely-measured, variable volumes. They are used primarily for titration, to deliver one reactant until the precise end point of the reaction is reached.

Using a Buret



To fill a buret, close the stopcock at the bottom and use a funnel. You may need to lift up on the funnel slightly, to allow the solution to flow in freely.



You can also fill a buret using a disposable transfer pipet. This works better than a funnel for the small, 10 mL burets. Be sure the transfer pipet is dry or conditioned with the titrant, so the concentration of solution will not be changed.

Before titrating, condition the buret with titrant solution and check that the buret is flowing freely. To condition a piece of glassware, rinse it so that all surfaces are coated with solution, then drain. Conditioning two or three times will insure that the concentration of titrant is not changed by a stray drop of water.

www.dartmouth.edu/~chemlab

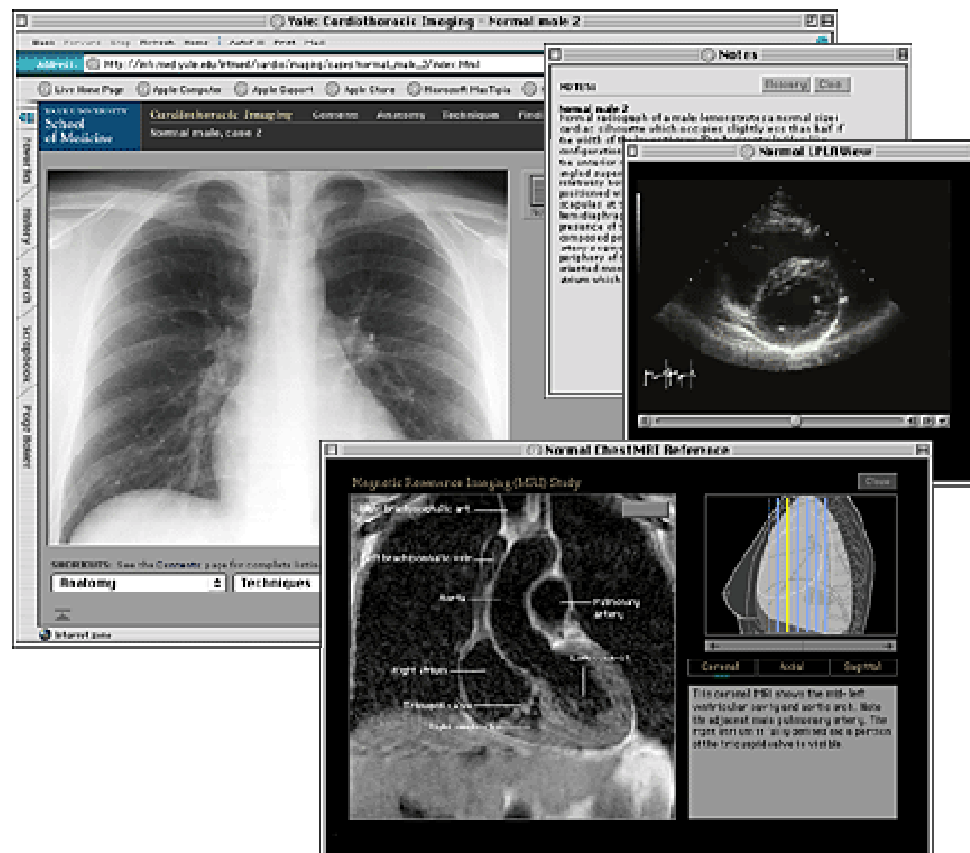
Kontinuirano obrazovanje

- Korisnici sa velikim predznanjem - "just in time" trening - određena specifična tema
- Fleksibilni, interaktivni, nelinearni dizajn
- Dizajn mora omogućiti brz pristup velikom opsegu tema i obično mora obilovati linkovima na povezane materijale, kako na lokalnom sajtu, tako i na celom Web-u.
- Tekst bazirana lista linkova - učitava brzo i prikazuje dosta informacija

Kontinuirano obrazovanje

- Potrebne i dobro dizajnirane slike i ilustracije da bi se zainteresovali sami korisnici
- Vreme pristupa korisnika se ne može predvideti, ali je kraće od vremena za prethodne dve grupe aplikacija
- I u ovom slučaju je opcija za jednostavnu štampu skoro obavezujuća.

Kontinuirano obrazovanje



info.med.yale.edu/intmed/cardio/imaging

Reference

- Korisnici posete sajt, pronadu šta žele i jednostavo odštampaju ili učitaju to što su pronašli.
- U ovakvim slučajevima nema glavne obrađene teme i njenih pojednosti, pa je korišćenje nelinearno.
- Nevažne slike i ilustracije bi trebale da budu minimalne i odvojene od samog konteksta.

Reference

- Kontekst stranice i meni struktura bi trebalo da bude pažljivo strukturirana
- Brza pretraga, jednostavan download dokumenata i opcija za štampu
- Dobro osmišljena opcija za pretragu je obavezna za sajtova sa više od trideset stranica ili za dugačke tekstove
- Realizacija efikasnije više parametarske prestrage
- Vreme zadržavanja korisnika je po principu „the shorter the better“.

Reference



 **Bartleby.com**
Great Books Online

Reference Verse Fiction Nonfiction

Search

[Home](#) | [Subjects](#) | [Titles](#) | [Authors](#) | [Encyclopedia](#) | [Dictionary](#) | [Thesaurus](#) | [Quotations](#) | [English Usage](#)

[Reference](#) > Columbia Encyclopedia



The Greek phrase is *enkuklios paideia*, made up of *enkuklios*, "cyclical, periodic, ordinary," and *paideia*, "education," and meaning "general education."
"Encyclopedia." *The American Heritage® Dictionary of the English Language*, 4th ed. Houghton Mifflin, 2000.

Columbia Encyclopedia

Sixth Edition

Containing nearly 51,000 entries (marshalling six and one-half million words on a vast range of topics), and with more than 80,000 hypertext cross-references, the current 6th Edition is among the most complete and up-to-date encyclopedias ever produced.

Search:

CONTENTS

[Guide](#) [Pronunciation Key](#) [Preface](#) [Abbreviations](#) [Acknowledgements](#) [Staff](#)
[Bibliographic Record](#)

NEW YORK: COLUMBIA UNIVERSITY PRESS, 2001
NEW YORK: BARTLEBY.COM, 2001

www.bartleby.com

Opšti i magazinski sajtovi

- Korisnici - manje fokusiranom motivacija
- Odmah privučeni kompletnom grafičkom i tekstualnom prezentacijom, ili će otići na neki drugi sličan sajt.
- Šta će privući korisnika zavisi od njegovih očekivanja.
- Na primer uticaj političkih komentara i kritike socijalnog stanja umnogome zavise od izdvojenih naslova i glavnih teza tekstova.

Opšti i magazinski sajtovi



Slate [HOME](#) [briefing](#) [politics](#) [culture](#) [utilities](#) [mySlate](#)

Bob Kerrey's Battle



Plus:
What Are the Rules of War?



Corrupt Pols Are Made, Not Born

Are Black Quarterbacks Changing the NFL?

Velour, Status, and Organized Crime



What's "Disrespecting the Bing"?

Read This Before You Buy Another Tabloid

Japan's New "Weirde" PM

The NYT Spreads Apartment Envy

Can You Gag a Tobacco Company?

FRIDAY, APRIL 27

today's papers Scott Shuger 04:26 AM
Fetus Don't Fail Us Now

slate links
Columnists, reviews, transcripts, and gossip on the Web.

slate ad supplement
Keep Connected to Your Government Through This Guide

"Even reality TV isn't new; this wave essentially began in 1973, four years before I was born, with PBS's *An American Family*."

THURSDAY, APRIL 26

explainer Emily Yoffe 04:11 PM
What Are the Rules of War?

the week/the spin Michael Brus 04:00 PM
Fly away, little dino, and more takes on the news.

in other magazines Bryan Curtis, Jeremy Dedner and Amanda Fazzone 04:00 PM

Invest
for the long-term!

\$3 Transactions
No Minimums



shareBuilder

www.slate.msn.com

Sajtovi sa vestima

- Novinski sajtovi su u velikoj meri prilagodili svoj dizajn sa papira na manje formate na Internetu.
- Na sajtu *New York Times* iskorišćene sve osobine papirnog izdanja, ali uz korišćenje više boja i manje konzervativnih shvatanja i principa.

Sajтови sa vestima



The New York Times

ON THE WEB

UPDATED FRIDAY, APRIL 27, 2001 9:00 AM ET | Personalize Your Weather

CLASSIFIEDS

Automobiles
Job Market
Real Estate
Personals
All Classifieds

NEWS

Quick News
NYT Front Page
Arts
Business
Health
International
New York Region
Obituaries
Politics
Science
Sports
Technology
Weather
Corrections

OPINION

Editorials / Op-Ed
Readers' Opinions

FEATURES

Automobiles
Books
Cartoons
Crossword/Games
Job Market
Living
Magazine
Movies
Photos
Real Estate
Travel
Week in Review
Special: Auto Show

NYTimes.com

CLICK HERE

Economy Shows Surprising Strength in the First Quarter

By THE ASSOCIATED PRESS

Helped by resilient consumers and an improving trade performance, the U.S. economy grew faster than was expected in the first three months of 2001. [Go to Article](#)

House Approves Bill Criminalizing Violence to Fetus

By ALISSON MITCHELL

Renewing the emotional debate over when life begins, the House approved a bill that would establish new criminal penalties for harming a fetus.

- Stem-Cell Advances Likely to Heighten Ethical Debate
- 'Partial Birth' Abortion Ban Overturned

Scientists, Using New Material, Push Toward Thinner Computers

By JOSH MARSOFF

I.B.M. scientists have for the first time created a vast assembly of transistors using a new material only a few molecules wide.

Floods Revive Debate on Government's Role

By DOUGLAS MOIL

A debate has been reignited in the Midwest about how or even whether governments should try to protect areas that are vulnerable to flooding.

- City Fights River and Awaits Word on Help



(AP)

Phoenix, a calf who avoided slaughter, is getting credit for influencing the British government's decision to stop killing healthy animals to halt foot-and-mouth disease. [Go to Article](#)

N.Y. REGION

Police Dept. Rejects Punishment for Officers in Diallo Shooting

One Awful Night in Thanh Phong

On the night of Feb. 23, 1969, during a May raid on a tiny Vietnamese hamlet, something went terribly wrong. Former Senator Bob Kerry is telling his version of the events of that night, but his is not the only story. Photograph by The Associated Press. A Special Report by Gregory L. Vistica

TIFFANY & CO.

Welcome, sharon14
[Sign Up for Newsletters](#) | [Log Out](#)

INSIDE

More

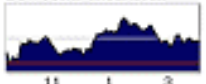
BOUTIQUE Adult Acne

Comedones have reared on — and perhaps exploited — an upsurge in demand among women for acne treatments.



MARKETS

Dow Jones Industrials



Index	Value	Change	% Change
DJIA	10,692.35	+67.15	+0.63%
Nasdaq	2,034.09	-24.92	-1.21%
S&P500	1,234.52	+5.77	+0.47%
10yr Treas. Yield	5.27%	+0.09	

© BigCharts.com 4/26/2001

\$500 CREDIT

when you open an investment account.

CSFBdirect

READERS' OPINIONS

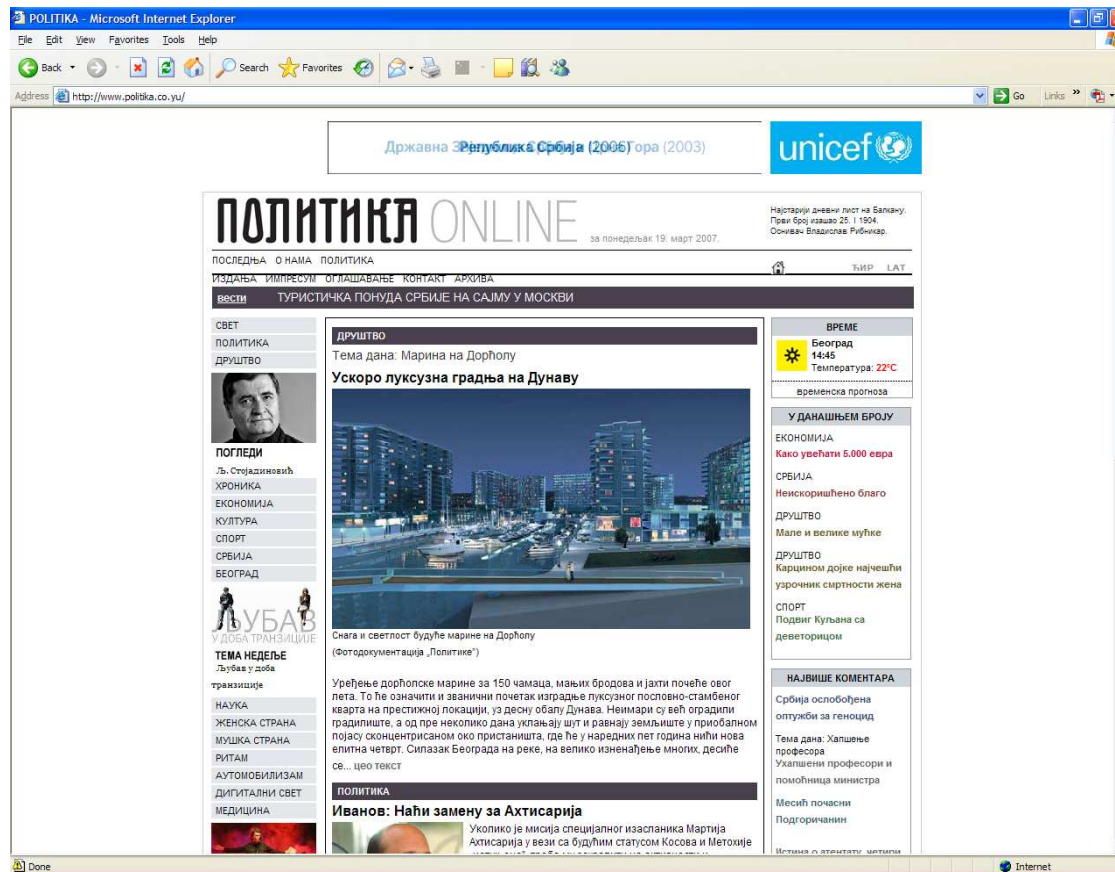
KNOWLEDGE SHARING

Food and Wine Tips From Readers

From barbecuing chicken to serving wine,

www.nytimes.com

Sajтови sa vestima



www.politika.co.yu

Elektronsko poslovanje

- Najvažniji parametri dizajna su efikasna navigacija i pretraga, i brzina kojom korisnik stiže do dugmeta za naručivanje
- Potrošene ogromne količine para za razvoj Macromedia Flash ili digitalnih video prezentacija— mnogi su doživeli i bankrot pre nego što su sajtovi i proradili
- Tehnički osnovne i jednostavne stvari
- Amazon, eBay, Yahoo!, - upadljive jednostavne šeme za dizajn stranice i jednostavne tekst ili tab bazirane navigacione sisteme.

Elektronsko poslovanje

- Neuspešni - realizacija alata za pretragu koji su dovoljno inteligentni da ponude odgovarajuće odgovore kada za neki upit nema odgovarajućih rezultata.
- Ako korisnik otkuca "PDA" neodgovarajući pristup je da se prikažu svi proizvodi koji imaju ovu reč u svom imenu ili opisu
- Efikasno je da se prikaže lista sortirana po odgovarajućim kriterijumima.

Elektronsko poslovanje

Search results for "pda"



The screenshot shows the Amazon.com website interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'VIEW CART', 'WISH LIST', 'YOUR ACCOUNT', and 'HELP'. Below this is a 'WELCOME' banner and a 'STORE DIRECTORY' section. The main search bar contains the text 'Search All Products:' followed by a search box and a 'GO!' button. To the right of the search bar is a 'Browse:' dropdown menu set to 'Books' with another 'GO!' button. The search results are organized into three columns. The left column features 'Sponsored results' with a 'Be a sponsor' link and a 'Show points' link. It displays three items: a Hewlett Packard Jornada 548 Color Pocket PC, a Sprint PCS Touchpoint TP 1100 Phone, and a link for 'Artists, Authors & Others' to promote their product. The middle column shows 'Top matches for "pda" from all stores'. It lists three categories: 'Electronics' (530 results), 'Software' (149 results), and 'Books' (7 results). Each category lists several items with their titles and prices. The right column is titled 'Listmania!' and includes a link to 'Add your list'. It displays three lists: 'Palm Vx and accessories', 'Palm Pilot Starter Kit', and 'Handheld Essentials'.

amazon.com

VIEW CART | WISH LIST | YOUR ACCOUNT | HELP

WELCOME | STORE DIRECTORY

Search All Products: GO! Browse: Books GO!

Sponsored results
Be a sponsor | Show points

Top matches for "pda" from all stores

Electronics: See all 530 results in Electronics...

- Palm IIIxe Handheld
- Palm Vx Handheld - Price Reduced
- Compaq iPAQ 3635 Color Pocket PC Bundle (with Compact Flash Jacket)

Software: See all 149 results in Software...

- Pocket Express Entertainment Pack -- Pocket Express: PDA
- Documents To Go 3.0 Professional Edition -- DataViz: PDA
- Documents to Go Professional 3.0 DVD Package. -- DataViz: Macintosh, Windows 95 / 98 / NT / Me / 2000

Books: See all 7 results in Books...

- Argumentation : Analysis and Practices (PDA Ser., 36) -- J. H. Van Emmeren(Editor), et al: Hardcover
- Validation of Steam Sterilization Cycles: Technical Report 1 -- Pda Research Task Group on Steam Sterilization: Paperback
- Argumentation : Perspectives and

Listmania!
Add your list

Palm Vx and accessories: A list by 7jack, Jack's Palm Archive webmaster (12 item list)

Palm Pilot Starter Kit: A list by Jack Stanton, Palm Fanatic (6 item list)

Handheld Essentials: A list by Mike, Computer Fanatic (7 item list)

www.amazon.com

Elektronsko poslovanje

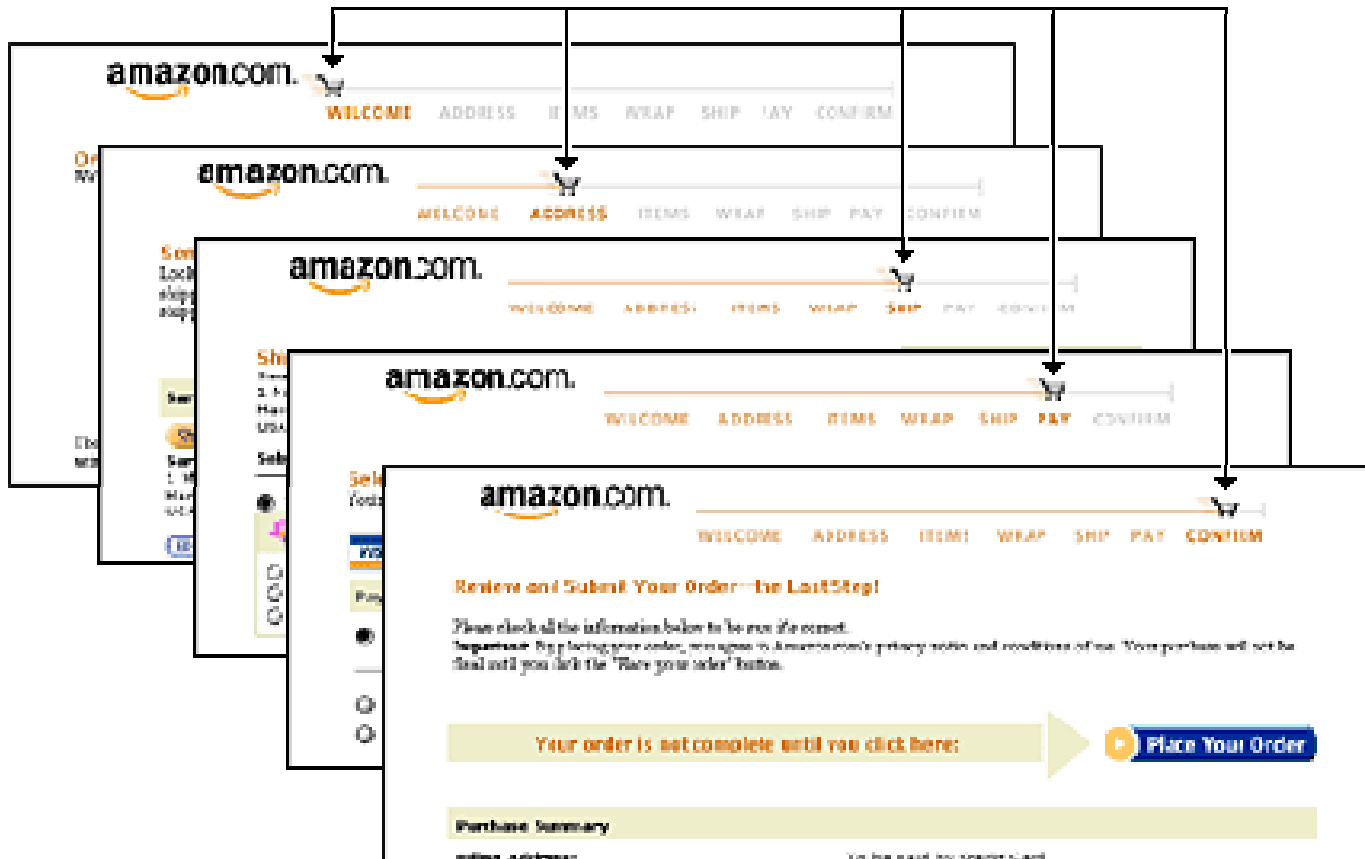
- Amazon je eksperimentisao sa različitim tab sistemima kako je sajt rastao
- Tabovi funkcionišu ako postoji oko 8 ili manje opcija. Veći broj dovodi do konfuzije.
- Amazon stranice za naručivanje ima specijalan navigacioni dizajn
- Većina dobro dizajniranih ekrana za naručivanje su kratki i obrađuju jednu temu

Elektronsko poslovanje

- Opcije "shopping card" - adresa korisnika, informacije o kreditnoj kartici, itd
- Na prozorima koji ne zahtevaju scroll bar da bi se pregledao sadržaj.
- Sam proces naručivanja - više ekrana
- Svaki proces elektronskog poslovanja je jednoličan za samog kupca.
- Zato informacija o trenutnoj poziciji korisnika je korisna, jer serija ekrana postaje manji problem za korisnika koji zna šta ga dalje očekuje

Elektronsko poslovanje

Progress icons tell you where you are in the process, and where you still have to go



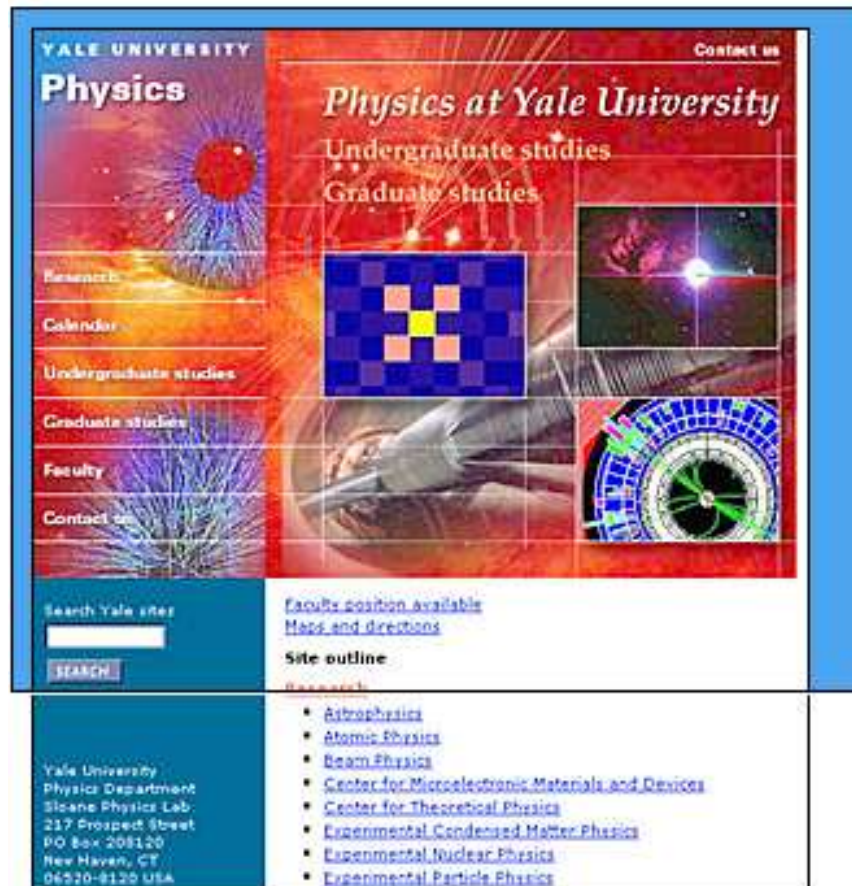
Elementi sajta

- Home page
- Meniji
- Lista resursa, "other related sites" stranice
- Uputstvo
- "What's new?" stranice
- Opcije pretrage
- Informacije o kontaktu i korisnički utisci
- Bibliografija i dodaci
- Strane sa najčešće postavljenim pitanjima
- Obrada korisničkih grešaka

Home page

- Svi Web sajtovi su organizovani oko početne stranice, koja predstavlja i logički ulaz u sistem stranica.
- U hijerarhijskoj organizaciji, home page se nalazi na vrhu hijerarhije i sve stranice u okviru sajta sadrže direktan link povratka na ovu stranicu.
- Smatra se da je površina pravougaonika širine oko 30-ak inča na vrhu početne stranice najviše primećena površina od strane korisnika.
- Efikasna navigacija - linkovi na vrhi stranice

Home page



"Above the fold" area is visible even on small screens

Many users will have to scroll to see these areas

Home page

- Početna stranica može imati više funkcija
- Neki dizajneri koriste prednost ove stranice kao najposećenije stranice sajta, pa je smatraju idealnom za postavljanje novosti i novih informacija.
- Velika posećenost ove stranice - idealno mesto za linkove ili smeštanje opisa sadržaja sajta.
- Ostale opcije su da se ova stranica iskoristi kao prva mogućnost da se privuče pažnja korisnika na neku određenu podtemu ili specijalnu oblast

U formi menija

- Lista linkova u formi menija je dominirala u dizajnu početnih stranica prvih nekoliko godina razvoja Web-a, i trenutno je najčešće korišćeni tip početnih stranica.
- Ovakva organizacija stranica zahteva korišćenje ne samo obične liste tekst baziranih HTML linkova, već korišćenje i grafičkih slika, koje su i efikasnije, jer se dati prostor može maksimalno iskoristiti.
- Efektan dizajn kombinuje slike i blokove tekst baziranih linkova.
- Tekst linkovi su manje vizuelno uočljivi, ali je jednostavnije održavanje samog koda.



U formi menija

**Argus Center for Information Architecture**

[Index](#)
[About the ACIA](#)
[Contact Us](#)

By Argus	On Our Radar	
acia events Synonyms and Taxonomies A one-day workshop on thesaurus design for information architects. strange connections (February 19, 2001) Software for Information Architects Will the "electronic brains" steal our jobs? Should we trust engineers? white papers (April 2001) Analyzing the Analysts by Chiara Fox and Keith Instone Do the IT Analysts practice what they preach?  More by Argus The Argus Center for Information Architecture is managed by Peter Morville and Louis Rosenfeld .	events KM World 2001 Santa Clara, CA (10/29-11/1) ASIS&T 2001 Annual Meeting Washington, DC (11/3-8) Full Calendar of Events (Updated 9/2/01) people Peter Bogaards The brains behind InfoDesign discusses information design and information architecture. survey Short and Long Term Outlook for Information Architects Short term ambivalence, long term optimism, and plenty of self-confidence to go around.	content Don't Make Me Think! by Steve Krug Chris Farnum explains why you should buy this Web Usability book for your boss. ia guide A selective online bibliography of information architecture resources. Browse by: Subject Author / Compiler Title community Find or announce a virtual community, local group, or professional association for information architects. (Updated 9/2/01) employment Find a job.
Subscriptions To receive our bi-weekly newsletter, enter your email address below. Privacy policy	Submissions If you'd like to suggest events, people or content, please let us know .	

The ACIA is Sponsored by [Argus Associates](#), Inc. Copyright 2000 All Rights Reserved

argus-acia.com

Bazirane na vestima

- Sajtovi New York Times i CNN - mnoge organizacije koriste prednosti njihove velike posećenosti radi obaveštavanja kako samih svojih zaposlenih, tako i šireg kruga korisnika.
- Informacije uživo povećavaju atraktivnost sajta i ponovnu posetu korisnika.
- Mnogi dizajneri rezervišu jednu ili više površina za poslednje vesti, naredne događaje ili upozoravajuće poruke.
- Standardizovati lokaciju i prirodu površine za vesti sa generalnim okvirom dizajna stranice

Bazirane na vestima



salon.com [find out more](#) [login](#)

SALON PREMIUM

SALON AUDIO
PEER-TO-PEER
PRESSURE!
CARHEN CAVE REPORTS
ON FILE SHARING

ARTICLE FINDER

Search
All of Salon.com
The Web with
OK

Directory
Hot Topics
Childcare
George W. Bush
Strippers
Timothy McVeigh
Taxes
Free Trade
Survivor
Baseball
Current Movies
Reality TV

Articles by date
• All of Salon.com
• By department

SALON.COM SITES
Arts & Entertainment
- The Movie Page
Books
Comics
Life
News
People
Politics
Sex

From the wires
Denise Rich: "I'd do it again"
Ari Fleischer stalker arrested
U.S. Navy Vieques bombings protested
House passes fetus harm bill
Feds hail resurgent economy with 2 percent growth
Sub commander: "I was primarily responsible," Navy ruling was fair
Russian court convicts U.S. scholar
New York gun ruling to have national impact
Smithsonian puts "Star Wars" spacecraft on view
Madonna bra sells for \$21,000
Pentagon may probe Kerrey's award

SALON GEAR
"I got flamed in Table Talk and all I got was this lousy T-shirt" Now available
The New York Times
Get Home Delivery 50% Off
NOVICA Discover exquisite handmade world art and home décor at NOVICA
Sears Auto and Home Insurance Program.
Extra goodies and great services in Salon Plus

BUSINESS2.0
Big Blue's Crime Spree
Juno Signs Deal with AOL/TW
Webvan Puts up a Fight
Dot-Commers and Disgraceful Desperation
Is DSL Headed for a Meltdown?

Friday, April 27, 2001
[In Technology & Business]
Scrf city
Forget the dot-com whiners. How do the people who clean their houses and serve them coffee get by in one of the most expensive cities in America?

www.salon.com

Bazirane na korisnicima

- Veliki Web sajtovi pružaju mnogo informacija širokom opsegu korisnika, pa je nemoguće opisati širinu i dubinu takvog sajta na jednoj početnoj stranici.
- I sami korisnici često posećuju Web sajt sa specifičnim interesom ili ciljom.
- Dobro je iskoristiti početnu stranicu da bi se odmah izvršila podela korisnika u interesne grupe i onda svakoj grupi ponuditi specifične informacije u okviru sledećih stranica.

Bazirane na korisnicima



IOWA STATE UNIVERSITY

[CALENDAR](#) | [PHONE/E-MAIL](#) | [MAPS](#) | [SEARCH ENGINES](#)

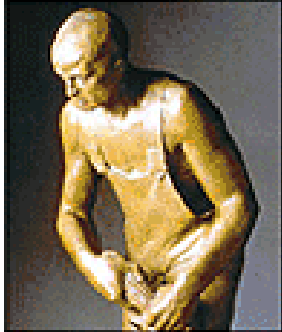
[INDEX](#) | [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) | [SEARCH ISU](#)

Today's news

Lack of quorum stalls conduct policy proposal. [More.](#)

An Extension web site offers information on flood clean-up. [More.](#)

[MORE ISU NEWS](#)



Christian Petersen's "Cornhusker" sculpture is headed to the Smithsonian American Art Museum. [Story and photos.](#)



Check out the Iowa State Web Cam

Links for

- [Students](#)
- [Alumni, parents](#)
- [Faculty, staff](#)
- [Business, industry](#)
- [Employers, job seekers](#)

Quick links

- [About Iowa State](#)
- [Admissions](#)
- [Athletics](#)
- [Colleges, departments](#)
- [Computers & the Web](#)
- [Giving to Iowa State](#)
- [Library](#)
- [Outreach, extension](#)

IOWA STATE UNIVERSITY
Becoming the best.
Ames, Iowa 50011, (515) 294-4111
Published by: University Relations, online@iastate.edu
Copyright © 1995-2001, Iowa State University of Science and Technology. All rights reserved.

[OLD HOMEPAGE](#)

Visitors are directed to relevant content based on user "type"

www.iastate.edu

Kombinacija

- Pri realizaciji početne stranice mogu se kombinovati različiti dizajni početne stranice i na taj način napraviti mešavinu sve 4 strategije.
- Primer The Library of Congress's THOMAS kombinuje slike, listu meni opcija i specijalne delove sajta



Kombinacija



THOMAS

Legislative Information on the Internet

*In the Spirit of
Thomas Jefferson,
a service of
The Library of Congress*

[House Floor This Week](#) | [House Floor Now](#) | [Senate Schedule](#)

Search Bill Text for 107th Congress (2001-2002)

By Bill Number By Word/Phrase

For previous Congress, select Bill Text (below) and then select 100.

What's New in THOMAS?	LEGISLATION	CONGRESSIONAL RECORD	COMMITTEE INFORMATION
Frequently Asked Questions (FAQ)	Bill Summary & Status 93rd - 107th	Most Recent Issue	Committee Reports 104th - 107th
107th Congress: House Directories Senate Directories	Bill Text 101st - 107th	Text Search 101st - 107th	House Committees: Home Pages, Schedules, and Hearings
Congressional Internet Services: House Senate Library of Congress GPO GAO CBO AOC OTA	Public Laws By Law Number 93rd - 107th	Index 104th - 107th	Senate Committees: Home Pages, Schedules, and Hearings
Library of Congress Web Links: Legislative NEW Executive Judicial State/Local	Legislation Related to the Attack of September 11, 2001 NEW		
The Legislative Process: House Senate Summary of Congressional Activity	Status of FY2002 Appropriations Bills		
Historical Documents	Status of FY2001 Appropriations Bills		
	Consolidated Appropriations Act for FY2001 Conference Report		
	Consolidated Appropriations Act for FY2000 Conference Report		
	National Bipartisan Commission on the Future of Medicare		
	H.R. 4328 The Omnibus Appropriations Bill for FY 1999		
	FirstGov.gov : Comprehensive links to U.S. Government websites.		

www.loc.gov/thomas

Slika ili tekst?

- Kompanije, institucije i edukacione organizacije - male grafičke banere na vrhu početne stranice
- Komercijalni sajtovi - kompleksne kombinacije linkova ugrađenih u vizuelne elemente
- Efikasni u privlačenju korisnikove pažnje, veliki grafički meniji podrazumevaju i veće vreme učitavanja stranice
- Čak, iako su korisnici povezani pomoću bržih veza, grafički meniji i dalje se prikazuju sporije nego tekst bazirana lista linkova

Slika ili tekst?

- Nesimetrija između sporog učitavanja, ali atraktivnog prikaza stranica baziranih na vizuelnim elementima jednostavnih tekst baziranih stranica se reflektuje i na različite potrebe različite vrste korisnika.
- Ciljevi većine Web sajtova je da prenesu neke interne informacije i da komuniciraju sa potencijalnim klijentima i proizvoljnim Web korisnicima.
- The Guggenheim Museum je izbor grafičkog dizajna početne stranice, ali je layout pažljivo dizajniran da odgovara dimenzijama prosečnog monitora.

Slika ili tekst?



www.guggenheim.org

Slika ili tekst?

**W3C**
WORLD WIDE WEB
consortium[®]
Leading the Web to its Full Potential...

Activities | Technical Reports | Site Index | About W3C | Contact

The World Wide Web Consortium (W3C) develops interoperable technologies (specifications, guidelines, software, and tools) to lead the Web to its full potential as a forum for information, commerce, communication, and collective understanding. On this page, you'll find W3C news as well as links to information about W3C technologies and getting involved in W3C. We encourage you to learn more about W3C.

W3C A to Z

- Accessibility
- Amaya
- Annotate
- CC/PP
- CSS
- CSS Validator
- Device
- Independence
- DOM
- HTML
- HTML Tidy
- HTML Validator
- HTTP
- Internationalization
- Jigsaw
- Libwww
- MathML
- Micropayments
- Mobile
- P3P
- PICS
- PNG
- RDF
- Semantic Web
- SMIL
- SVG
- TVWeb
- URI/URL
- Voice
- WAI
- WebCGM
- XForms

► W3C Surpasses 500 Member Mark

17 April 2001: The World Wide Web Consortium today announced that it has grown to over 500 member organizations, representing industry, research, government, and citizens groups, from 34 countries. W3C supports universal access, the Semantic Web, trust, interoperability, evolvability, decentralization, and cooler multimedia through its consensus-based process. Please read the roster of current Members and the press release. If your organization would like to join W3C, refer to the W3C Membership page.

► XML Encryption Requirements Published

20 April 2001: The XML Encryption Working Group has released the first Working Draft of XML Encryption Requirements. The draft provides XML syntax and processing requirements for encrypting digital content, including portions of XML documents and protocol messages. Read about the W3C XML Encryption Activity.

► XML-Signature Revised Candidate Recommendation Published

19 April 2001: W3C is pleased to announce the publication of a revised XML-Signature Syntax and Processing Candidate Recommendation. XML digital signatures provide integrity, message authentication, and signer authentication services. The specification is the work of the joint IETF-W3C XML Signature Working Group. Comments are welcome through 19 May. Read about the XML Digital Signature Activity.

► W3C Israeli Office Home Page Open to the Public

Get Involved

- Mailing Lists
- Translations
- Open Source
- Software
- World Offices
- Employment
- Send comments about this page
- Subscribe to W3C Weekly News

Member Area

- Current Members
- Join W3C
- Get Member Password

W3C Team

- Past Talks
- Upcoming

Past News

www.w3.org

Slika ili tekst?

- Najbolji način da se obuhvate i efektan izgled i potrebe običnog korisnika je da se pruže alternativni pogledi na isti sajt.
- Jedan pristup je da se realizuje vizuelno atraktivna početna stranica sa ciljem da se privuče pažnja većine korisnika
- ali i da se realizuje više tekst orijentisana alternativna stranica - brz pristup
- Drugi pristup je da se koristi grafički baner na vrhu stranice, praćen skupom tekst baziranih linkova

Slika ili tekst?

The screenshot shows the homepage of 'The Atlantic online'. At the top, there's a search bar and a 'Go' button. Below the header, the page is divided into several sections. On the left, a sidebar lists navigation options like 'Current Issue', 'Archive', 'Forum', 'Site Guide', 'Feedback', 'Subscribe', and 'Search'. The main content area features a large article titled 'MAUS CULTURE' by Peter Swanson, with a stylized illustration of a man's face. To the right of this, there's a section 'For the Record' dated March 29, 2001, and a 'Books & Critics' section. Further right, there's a 'The Magazine' section for the April 2001 Digital Edition, featuring a cover image and several article teasers. At the bottom, there's a 'Flashbacks' section highlighting archive content. The overall design is typical of early 2000s web portals, with a mix of text, images, and structured navigation.

THE Atlantic online

Search [Tip: Go]

Click here for a RISK-FREE TRIAL ISSUE

Current Issue
Archive
Forum
Site Guide
Feedback
Subscribe
Search

Browse >>
Books/Critics
Fiction
Food
Foreign Affairs
Language
Poetry Pages
Politics/Society
Science/Tech
Travel/Pursuits

Subscriber Help
Technical Help
Atlantic Store
Educ. Program
Newsletter
Jobs/Internships
Privacy Policy
Masthead
Contact Us

HOTLINE SCOOP
Your source for the hottest

MAUS CULTURE
How the comic book grew up
by Peter Swanson
In Atlantic Unbound

Atlantic Unbound
The Atlantic's online journal

CROSSCURRENTS
Maus Culture
New The comic book has come of age. Peter Swanson surveys the scene, and waxes just a bit nostalgic.

SAGE, INK
Mar 23 Baaanished
Mar 15 Ailing Stock
Cartoons by Sage Stossel.

INTERVIEWS
Karen Armstrong: Divine Reticence
Mar 21 Harvey Blume talks with the author of *Buddha*, the biography of a world-historical figure about whom nothing is truly known.

For the Record
March 29, 2001
"There's a movement afoot to class-up comic books—both adult comics, by moving them out of the ghetto of specialty stores, and kids comics, by giving them a significant place in our pop-culture canon. Yet if some of these upstarts find themselves lodged between the Styrons and the Tans on the big people shelves, will they still talk to the superhero comics?" —Peter Swanson, "Maus Culture," in *Atlantic Unbound*.

Books & Critics
Bound and Unbound
Currently: Frances Kieran on Carson McCullers; Paul Kennedy on A.J.P. Taylor; Jack Beatty on Philip Roth; physics and nothingness; and more.
Classic Reviews Original Atlantic reviews of literary classics. How did the magazine review *Les Misérables* in 1862? What did *The Atlantic* have to say about *Lolita* in 1958?
Atlantic Bookshelf A roundup of recent books by Atlantic authors, with links to related features.

The Magazine
April 2001 | Digital Edition
Cover: The Next Ruling Class. Meet the Organization Kid. By David Brooks
The Day Reagan Was Shot. Selections from previously undisclosed White House transcripts. By Richard V. Allen
The Profits of Doom. Butte, Montana—one of the most polluted cities in America—learns to capitalize on its contamination. By William Langewiesche
Plus: Francine Prose on saving art from art lovers; Juliet Barker on Wordsworth's Grasmere gang; Barbara Wallraff's Word Fugitives (send us your most wanted words);
... and more, in the April issue.
Browse back issues that have appeared on the Web.
>> Click here to subscribe.

Flashbacks
Highlights from The Atlantic's archive

www.theatlantic.com

Slika ili tekst?

- Neki korisnici koji pristupaju Internetu preko modema biraju da ne učitavaju slike
- Potrebno je obezbediti i alternativne tekst bazirane linkove koji će biti vidljivi i ovoj vrsti korisnika
- Mnogi sajtovi realizuju tekst bazirane linkove smanjene veličine iznad footer-a, gde ne utiču mnogo na ostali deo dizajna

Slika ili tekst?

Last revised: April 25, 2002 (JT)



YALE NEW HAVEN HEALTH SYSTEM

YALE-NEW HAVEN MEDICAL CENTER

© Copyright 1999-2001, Yale-New Haven Hospital. All rights reserved.
Comments or suggestions to the [site editor](#). Read the [policies](#)
guiding operation of this site.

[Home page](#)

[Staff directory](#)

[Directions and parking](#)

[Online resources](#)

[Yale New Haven Health
System](#)

[Need a doctor?](#)

[Search](#)

[Comments](#)

[Top of page](#)

[Yale-New Haven Medical
Center](#)



www.ynhh.org

Obrazac stranica

- Početna stranica - najviše pažnje u početku dizajniranja Web sajta
- Ne treba dopustiti da njen dizajn dominira nad strategijom celog sajta
- Kada se realizuje veliki kompleksan Web sajt, mnogo je bitnije koncentrisati se na standardan layout ostalih unutrašnjih stranica u okviru sajta
- uspeh samog sajta zavisi od preciznog logičkog obrasca koji se primenjuje.

Obrazac stranica

- Analiza strukture sadržaja i odluka šta je potrebno za realizaciju osnovne navigacije
- Odlučuje se koji će se linkovi prikazati i kako će se koristiti na svakoj stranici sajta
- Kako će se sajt uklopiti u širi kontekst samih klijenata
- Da li klijent već ima postavljen i uspešan format Web dizajna u koji se treba uklopiti?
- Pažljivo odabrati koji linkovi, logo oznake, i drugi grafički i funkcionalni elementi određuju mesto u većoj hijerarhiji
- Cilj je ustanoviti logički i konzistentan pristup gde i kako će se osnovni grafički elementi identiteta, navigacioni linkovi i ostale najbitnije informacije, pojaviti na svim stranicama u okviru sajtova.
- Terminologija je veoma bitna: treba izabrati odgovarajuće reči za linkove i naslove.
- Dvosmislene ili konfuzne labele i fraze mogu dovesti do pogrešnog rada.

Unit or
department logo

Local navigation links



Search this site :

Search

Yale University
School of Medicine
333 Cedar Street
New Haven, CT 06510

Directory Assistance
(203) 432-4771

Office of
Public Affairs
(203) 432-1333



School logo
optional

[YSMInfo](#) [Library](#) [Calendar](#) [Directories](#) [Search](#) [Home](#)

[YSM home page](#) | [Local department](#)

Title line of the page

Last modified April 14, 2002 (PL)

 [Yale-New Haven Hospital](#) [Medical Center](#) [Yale University](#)

Copyright ©2002 Yale University School of Medicine.
All rights reserved. Comments or suggestions to the editor.

Home URL : <http://info.med.yale.edu/ysm>

Obrazac stranica

ACUTE CORONARY SYNDROMES

Full Access to Full Text

CONTENTS

Search this site

Search

Yale University
School of Medicine
333 Cedar Street
Box 3333, Y3
New Haven, CT
06510-8333



Volume 100(4) • April 2004 • ISSN 1550-4009 • e-ISSN 1550-4017 • DOI: 10.1093/ajph.100.4.674

TELE-INTERVIEW • TELEPHONE-INITIATED ADVANCED LIFE SUPPORT

Prognostic relevance of troponin in Unstable Coronary Syndromes: Implications for Therapy

An elevated troponin level is an independent marker of adverse outcome and biomarker for rehospitalization in patients with unstable coronary syndromes. (1) An analysis of 1,000 patients in the TIMI IIIb trial found that troponin levels greater than 0.4 ng/mL were associated with a significantly higher mortality at 42 days compared to lower levels. (Table 1) A linear, non-threshold relationship between mortality and each 0.1 ng/mL rise in troponin was observed. (2) The prognostic information provided by troponin levels are independent of CK-MB, major clinical, electrocardiographic changes and age, all of which are predictors of mortality.

Troponin levels should be measured at baseline and 6 hours after presentation to the emergency department. If elevated, patients should be considered for CPT. The authors recommend, as recent data continue clinical benefit in the high-risk patient population.

Fig 1. Mortality Rates at 42 Days According to the Level of Cardiac Troponin in the TIMI IIIb Trial (N=1,000) (10-15)

Obrazac stranica

- Nakon definisanja obrasca stranica može se realizovati i početna stranica na osnovu istog obrasca, tako da se korisnici koji pristupaju sajtu odmah upoznaju sa primenjenim obrascem, vizuelnim identitom, i navigacionom šemom
- Treba naglasiti da napravljeni obrazac ne treba da bude konačan i za početnu stranicu, ona treba da poseduje veći broj navigacionih elemenata i samog sadržaja nego obične unutrašnje stranice
- Iz ovog razloga početne stranice su obično šire i sa mnogo više grafike od ostalih stranica

Obrazac stranica

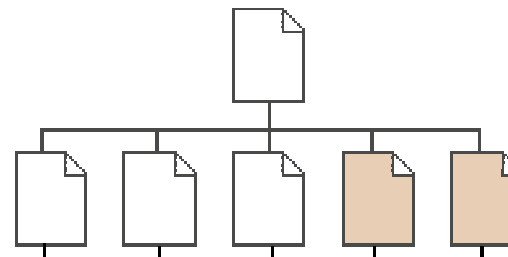
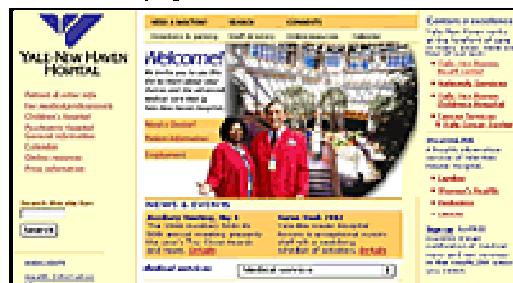


Meniji

- Veći broj podmeni stranica kojima će se pristupati iz generalne liste kategorija sa početne stranice
- Nekad nije praktično zatrpati početnu stranicu sa desetinama linkova – povećava se vreme učitavanja stranice, kao i sama kompleksnost što može odbiti same korisnike.
- Realizacija podmeni stranica za svaku temu dovodi do kreiranja mini-home page za svaku temu sajta.
- Za specijalizovane, detaljne podmenije, česti korisnici se mogu uputiti da im automatsku pristupaju.
- Na ovaj način podmeniji postaju alternativne početne stranice orijentisani ka specifičnim korisnicima.
- Treba uključiti osnovni skup linkova na ostale delove sajta na svakoj stranici podmenija, i uvek uključiti i link ka glavnoj početnoj stranici (www.b92.net/sport)

Meniji

Main home page



“Home” for medical professionals



“Home” for Children’s Hospital



Although these internal pages are nominally submenus of the home page, in fact they function more as alternate home pages for special audiences.

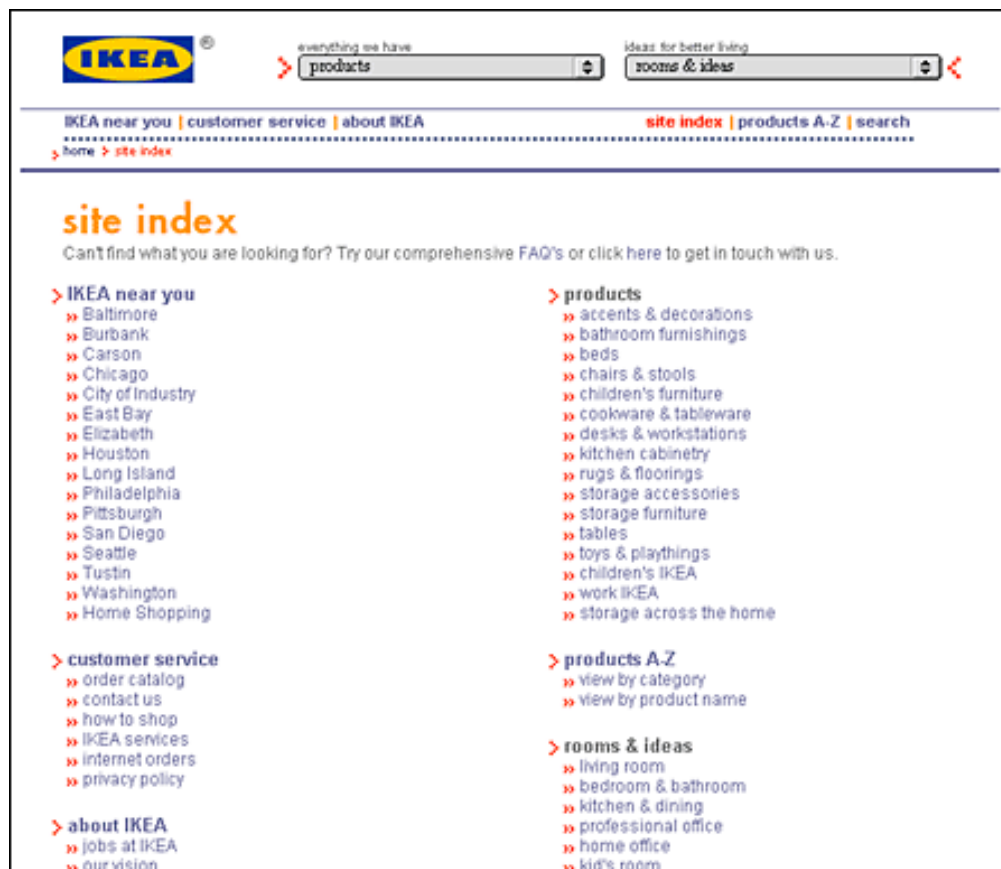
Lista resursa

- Kada se počne realizacija sajta, početna stranica je obično kolekcija najvažnijih linkova ka sajtovima povezanim preko profesije, industrije ili nekog drugog interesa.
- Kod sajtova organizacija ili institucija, dobro organizovana stranica tipa "Other useful sites" može biti najvredniji i najčešće korišćeni resurs od strane korisnika.

Sadržaj ili indeksi sajta

- Jednostavan i efikasan način da se korisniku predstave namere, organizacija i sam sadržaja sajta
- Ovo su konvencije iz štampanih medija, korisnici ih razumeju i podržavaju preglede, perspektive i efikasnu navigaciju koju nude
- Glavna razlika je da Web indeksi zahtevaju da ne budu složeni i detaljni kao oni iz knjiga, jer korisnik pomoću alata za pretragu može da nađe referencu za svaku nepoznatu reč.
- Indeksi na Web sajtu treba da ukažu na najvažnija i najkorisnija pojavljivanja definisane reči i da zanemare nevažne reference.

Sadržaj ili indeksi sajta



www.ikea-usa.com

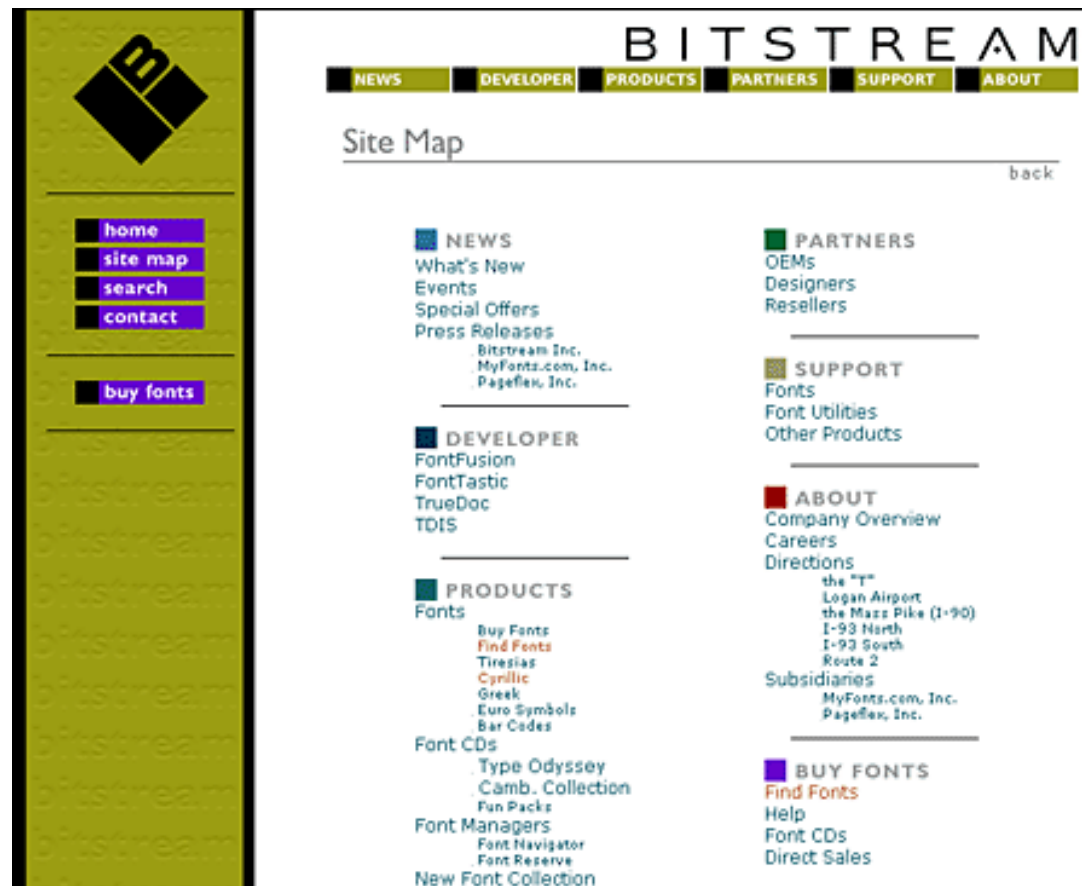
Mapa sajta

- Mapa sajta pruža korisniku pregled sadržaja sajta, i mogu se organizovati na dva načina: grafički dijagrami koji opisuju sadržaj ili organizovana lista linkova na glavne delove sajta.
 - Grafičke mape sadržaja velikih i kompleksnih sajtova su u najboljem slučaju metafore koje opisuju samo glavne teme sadržaja sajta. Sam ekran je limitiranog prostora, pa grafička prezentacija želi da pojednostavi i zanemari hijerarhiju informacija. Rezultat je potrošeno vreme na realizaciju grafičkih elemenata i prikaz samo osnove sajta. Sve dok se na sajtu koriste informacije koje nisu vizuelne (skup mapa na primer), tekst-bazirani sadržaji ili indeksu su efikasniji i sa više informacija.
 - Grafičke mape sajta su u većini slučajeva kompleksni grafički fajlovi, koji manje trpe eventualne izmene.
 - Fajlovi za grafičke mape sajta su veliki i sporije se učitavaju

Mapa sajta

- Mape sajta zasnovane na brižljivo organizovanim tekst linkovima glavnih meni i podmeni stranica sa naslovima glavnih stranica su sa mnogo više informacija i sa jednostavnijim načinima promene sadržaja.
- I najefikasniji tekstualne mape sajta su samo proširene verzije sadržaja.
- Takve elemente, korisnici bolje razumeju i koriste

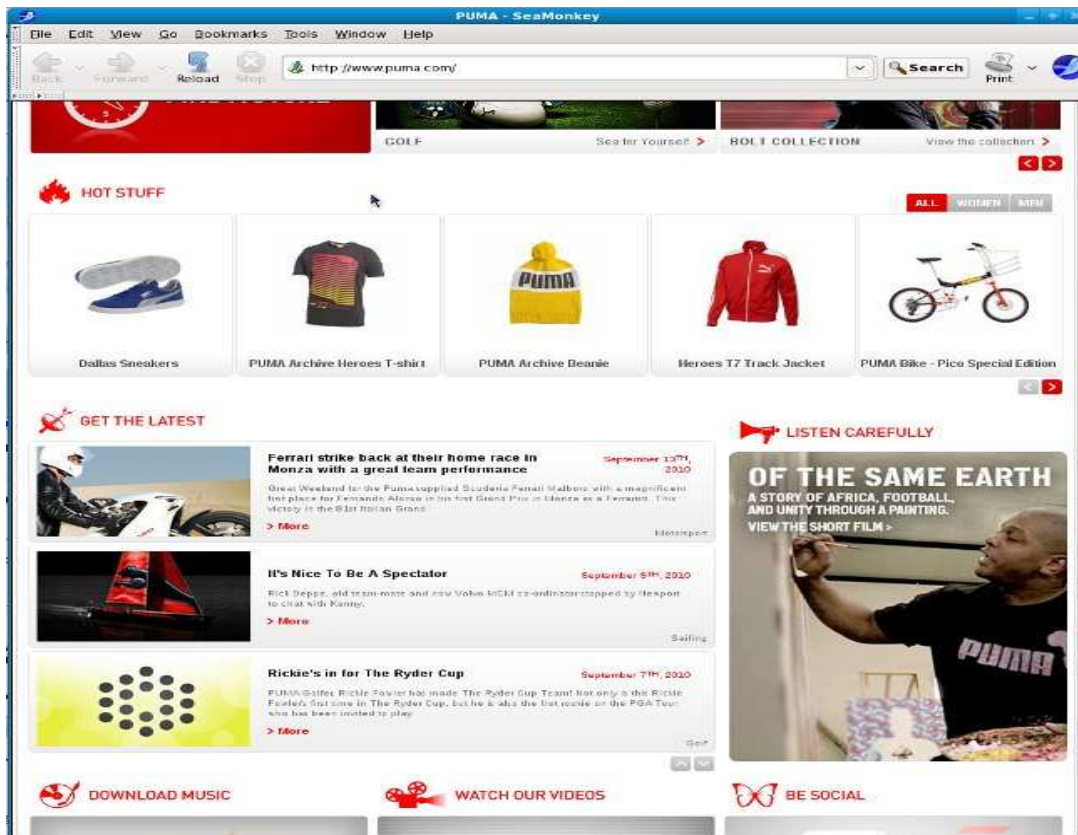
Mapa sajta



www.bitstream.com

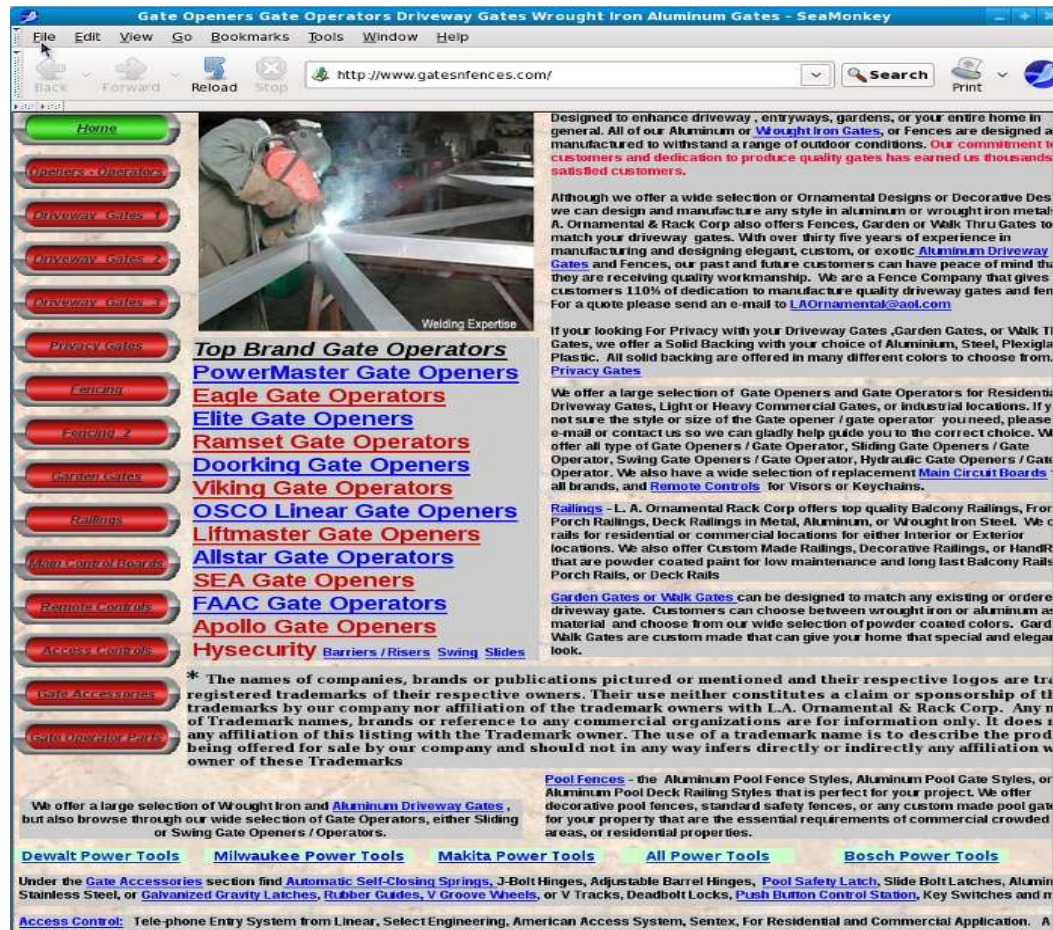
Čist, nepretrpan dizajn

- izbegavati da se sve prikaže na jednoj stranici



<http://www.puma.com>

Primer stranice sa previše linkova



<http://gatesnfences.com>

Tekst i boje



<http://mrbottles.com>

Neadekvatni font

http://www.thomasedison.org - Thomas Edison | The Edison Innovation Foundation | Home - SeaMonkey

Thomas A. Edison

1879 Listen with Your Teeth

1869 The Customer is King

STOCK TICKER

Automatic Electrical Switch for Telegraph Apparatus

Printing-Telegraphs

Electrographic Vote-Recorder

Governors for Electro-Motors

Relay-Magnets for Telegraph Instruments

Printing-Telegraph Instruments

Type-Writing Machines

Paper for Chemical Telegraphs etc

Rheotomes or Circuit-Directors

Electro-Magnets

Relay-Magnets

Galvanic Batteries

Telegraph-Signal Boxes

Chemical or Automatic

Electric-Signal

Speaking-M

Telephone

Pneumatic

Vocal Eng

Thermal R

Magnet-Elec

Carbon-Lighting

Magnetic Over-Separator

Phonograph

Electric Lamp

Electricity of Ca

Magnetic Over-Separator

Phonograph

Electric Lamp

Electricity of Ca

INTRODUCTION

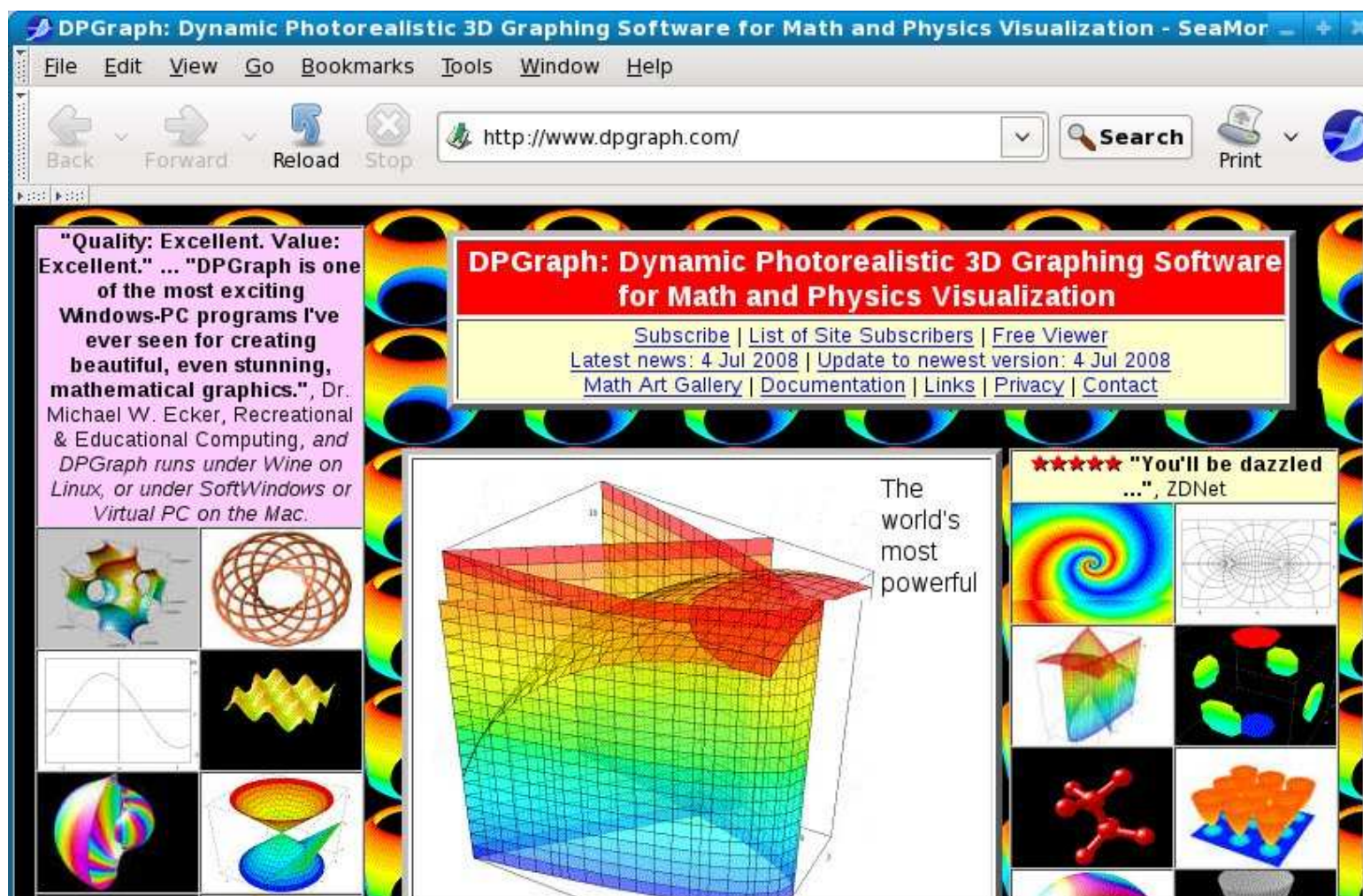
Introduction

Perhaps the most important aspect of Edison's legacy is not his countless innovations and inventions, but rather the business and life laws that he bestowed upon the world. Edison's undying curiosity and immutable perseverance led to some of the most prolific societal changes that still drive the business world today. Whether you are an individual or a global corporation, the lessons one can learn from Thomas Edison's legacy are both numerous

Title of Patent: Apparatus for Producing High Vacuums
Date of Issue: 1881
CLICK TO DOWNLOAD A PDF OF THIS INVENTION

www.thomasedison.org

Pitanja pozadine



<http://www.dpgraph.com>

Dodatni saveti

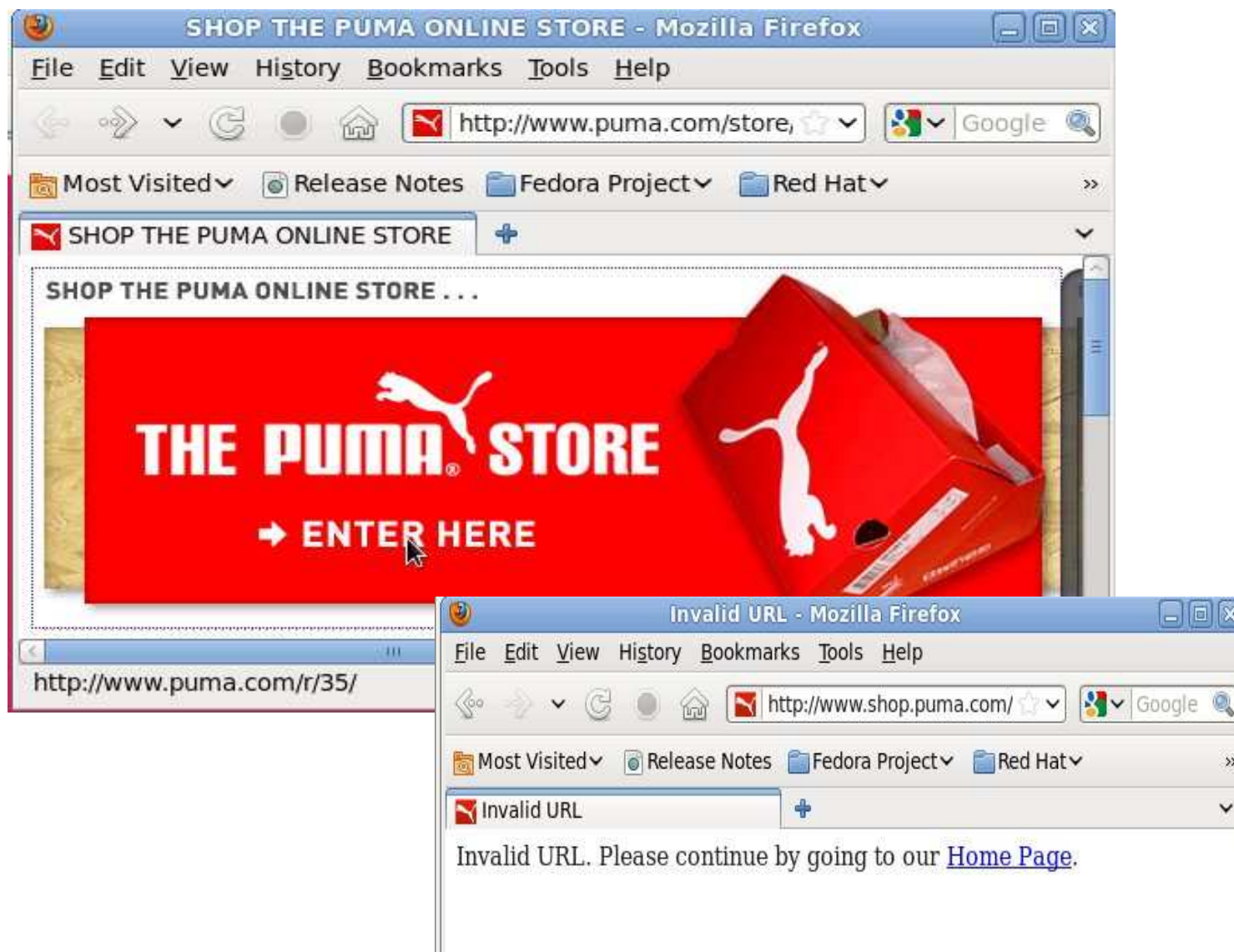
Posebna 404 error stranica

- konfigurisati server da prikaže posebnu stranicu, ako dođe do 404 greške (stranica/fajl nije nađen)

Validacija CSS-a

- koristiti pravilno CSS označavanje, obezbediti da sajt može da se prikaže i bez CSS-a

Pitanje linkova

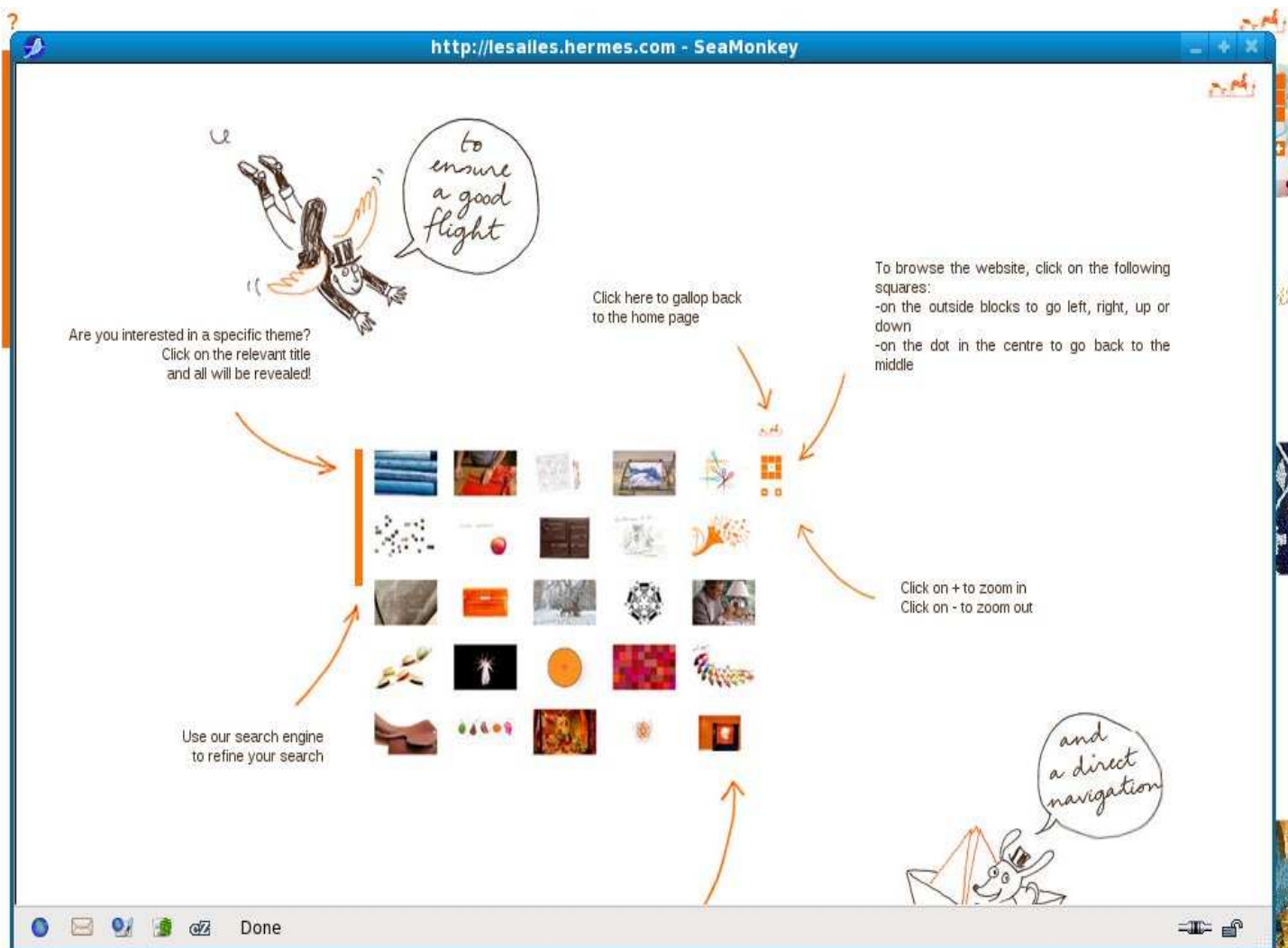


Linkovi ka svim glavnim sekcijama



www.daewoo.com

Jednostavnost navigacije



www.hermes.com