



# Conținut și design în programarea web. CSS. DHTML.

Ciprian Dobre  
[ciprian.dobre@cs.pub.ro](mailto:ciprian.dobre@cs.pub.ro)



# Obiective

- În cadrul cursului prezentăm noțiuni legate de corectitudinea documentelor și paginilor Web



# Greșeli de stil în HTML sau “așa nu!”



# Ce înseamnă stil bun?

- Stilul corect, precum gustul corect, reprezintă parțial – *dar doar parțial* – o problemă de opinie este afectat de subiectivitate
- *Stilul greșit* este adesea mai ușor de definit
  - O pagină web are un stil greșit dacă
    - Pagina nu se poate încărca
    - Pagina nu poate fi folosită în scopul pentru care a fost construită
    - Conținutul paginii nu poate fi citit
    - Pagina nu poate fi ajustată propriilor cerințe
    - Nu puteți scăpa de respectiva pagină
    - Nu puteți parcurge site-ul conținând respectiva pagina



## Pagina nu se poate încărca

- Macromedia **Flash** – neindicat a se folosi
- Paginile conținând animații Flash adesea nici nu pot fi încărcate dacă sunt folosite browsere ce nu au instalat Flash
- Dacă doriți să folosiți Flash, sau alte instrumente “fancy”, aveți grijă măcar să verificați că propria audiență are capabilitatea de a vizualiza respectivul conținut



# Paginile nu se pot folosi

- Mulți utilizatori opresc încărcarea automată a imaginilor
  - Pot avea o conexiune slabă la Internet
  - Pot fi persoane cu dizabilități de vedere
  - Dacă singura legătură la o altă pagină se face prin intermediul unei imagini, utilizatorii fără imagini niciodată nu vor putea folosi funcționalitatea de navigare
    - *Furnizați întotdeauna și legături text suplimentare legăturilor de tip imagini*
  - Folosiți atributul `alt="text"` în toate tag-urile `<img>`
- Mulți utilizatori opresc JavaScript
  - Modalitatea preferată de evitare a ferestrelor de pop-up
  - JavaScript este folosit pentru efectuarea de verificări a intrărilor introduse de utilizator
  - Verificările intrărilor pe partea de server sunt mai lente, însă funcționează întotdeauna

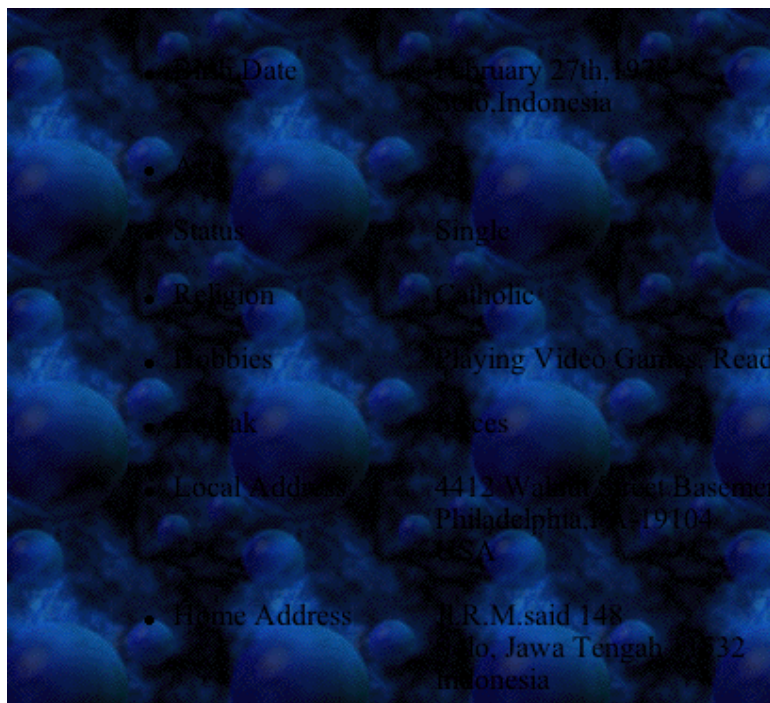


# Nu se pot folosi cu tehnologii noi

- Multe “telefoane” pot accesa Web-ul
  - *Blackberry* este printre cel mai cunoscute (și cel mai scump)
- Din experiență telefoanele știu de JavaScript, dar foarte puțin
  - Nu puteți accesa site-uri de rezervări online
  - Nu puteți accesa diverse site-uri meteo
  - Unele site-uri sunt accesibile, dar încete (e.g. Amazon)
- Pentru majoritatea site-urilor ce nu pot fi accesate au apărut tot felul de site-uri alternative

# Pagina nu poate fi citită

- Două exemple de background-uri (de altfel drăguțe):



- Ambele fundale conțin text – îl puteți citi?





# Încă nu puteți citi pagina

- Ați observat vreodată pagini ce vă spun ce browser ar trebui să folosiți și cum să vă setați propria rezoluție a ecranului?
  - Ați urmat vreodată sfaturile respective?
  - Ce părere aveți despre ego-ul persoanei ce a proiectat respectivul site?
- This page was created by someone with perfect eyesight using a 21-inch monitor set to 1600 by 1200 resolution, using an 8-point serif font, and as a result nobody but the original author has a clue what it actually says.
- **Some people just like to use weird fonts**
- 7% of white males are red-green colorblind
  - Există tot felul de potriviri greșite de culori între fundal și font
  - Culoarea este adesea un bun diferențiator, dar niciodată nu ar trebui să fie *singurul* diferențiator
- Există multe locuri unde puteți folosi dimensiuni absolute în HTML, dar puține motive ca vreodată chiar să le folosiți



# ADA (Americans with Disabilities Act)

- În cazul “National Federation of the Blind v. Target”, Judecătoria Marilyn Hall Patel a dat următorul verdict: **“retailers can be sued if their websites are not accessible to the blind”**. În opinia ei “the ‘ordinary meaning’ of the ADA’s prohibition against discrimination in the enjoyment of goods, services, facilities or privileges, is that whatever goods or services the place provides, it cannot discriminate on the basis of disability in providing enjoyment of those goods and services.”
- De exemplu, Target.com a declanșat un întreg scandal pentru faptul că nu folosește tag-uri “alt”.
- Sursa: <http://arstechnica.com/news.ars/post/20060910-7705.html>



# Contrastul e important

- Contrastul este important
  - Folosiți fie text foarte închis la culoare pe un fundal foarte deschis la culoare, fie un text foarte deschis la culoare pe un fundal foarte închis la culoare
  - Evidențați contrastul în imaginea de fundal
- Chiar dacă ceva apare ca având un contrast potrivit pe propriul monitor, nu înseamnă că tuturor li se va părea la fel
  - Întotdeauna folosiți **mai multe contrast** decât credeți că este necesar
- Abilitatea de a putea citi un text depinde de posibilitatea depistării marginilor
- Detecția marginilor la oameni se bazează pe contrast – difference între lumină și întuneric – *nu* pe diferențe de culoare

Aceasta este o diferență de contrast, nu de culoare

Aceasta este o diferență de culoare, nu de contrast



# Nu puteți ajusta o pagină

- Paginile ce folosesc dimensiuni absolute – de exemplu, pentru a ajusta dimensiunea unei tabele pentru a se încadra pe un ecran de 17' – reprezintă o problemă serioasă
  - Scrolling-ul vertical este acceptabil deoarece nu trebuie prea des să facem scroll în jos pentru a citi o coloană de text
  - Dacă avem nevoie de scroll în lateral avem nevoie să facem scroll pentru fiecare linie de text
- Dimensiunile relative nu funcționează întotdeauna; am dat peste pagini ce specificau că dimensiunea tabelei ar trebui să fie 110% din lungimea paginii
- Chiar dacă monitorul vostru are o rezoluție mare și aveți vederea bună, s-ar putea să fie altele și lucruri pe ecran pe care utilizatorul dorește să le vadă



# Nu puteți părăsi o pagină

- Câteodată această problemă apare prin rea-voință – pagina include cod JavaScript ce declanșează afișarea unei noi ferestre de fiecare dată când încercați să o închideți
- Adesea însă reprezintă un accident: o pagină vă permite un transfer automat la o altă pagină, dar cu un interval de timp setat la zero:
- `<meta HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="0; URL=newURL">`
- Codul aceasta vă poartă către noua pagina, dar efectiv și dezactivează butonul de “Back”
  - Soluția ușoară: Nu setați timpul la zero!



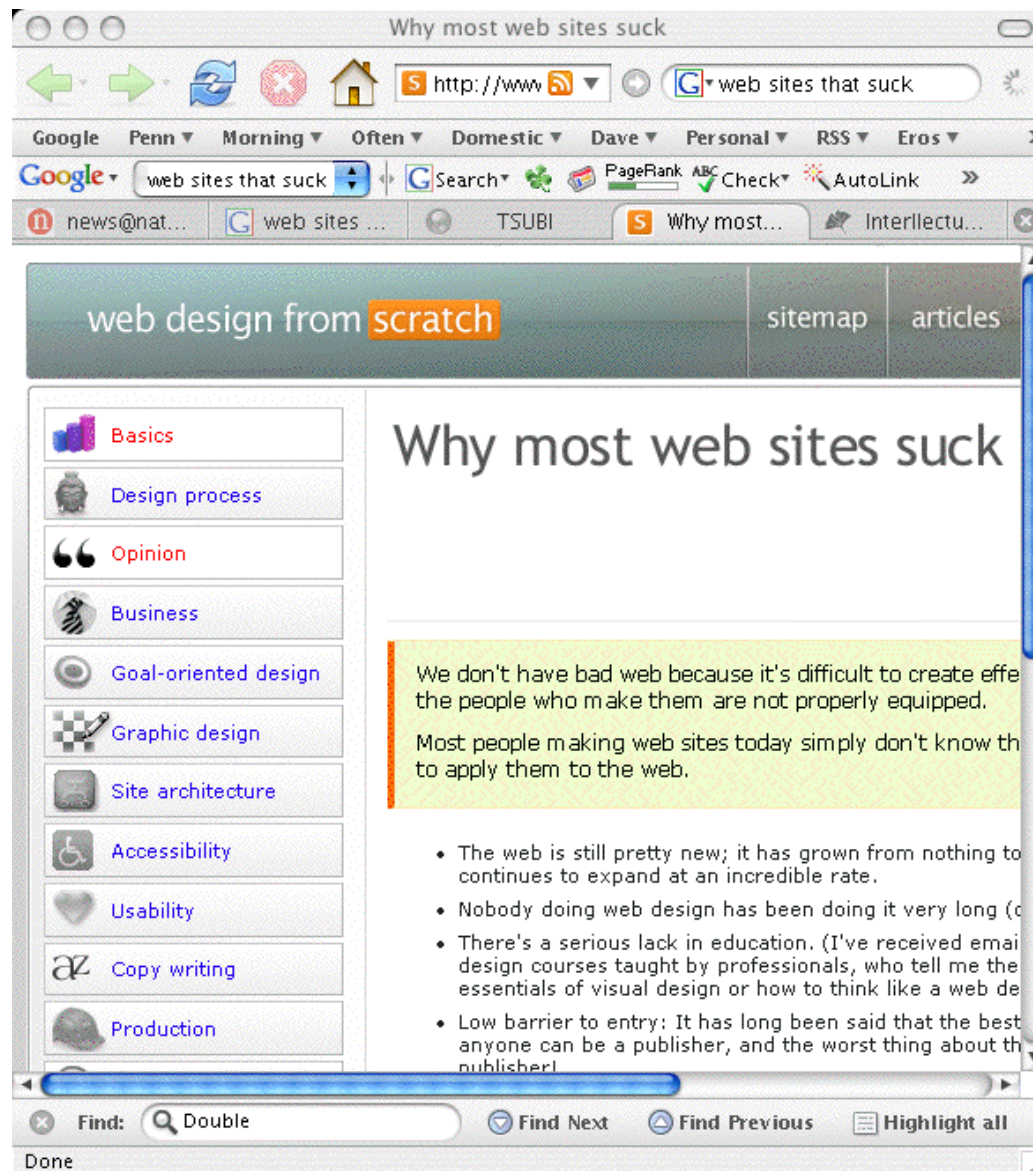
# Nu puteți naviga prin site

- EPSON era unul dintre cele mai rele exemple (acum însă site-ul arată mai bine)
- Aveam nevoie să downloadez un driver de imprimantă; am mers pe [www.epson.com](http://www.epson.com) și mi-au dat următoarele alternative:
  - Imprimante & produse pentru procesarea imaginilor (Printers & Imaging products)
  - Dispozitive electronice (Electronic devices)
  - Produse Vendabile (Point of Sale Products)
- Ce alternativă dintre acestea ar trebui să aleg pentru a găsi driverul de imprimantă necesar?
- Propria pagină reprezintă organizația
  - Ce mă interesează pe mine cum sunt ei organizați?



# Soluții de ocolire a design-ului prost

- Contrastul slab:
  - Apăsați control-A pentru a selecta întregul text al paginii
  - Altfel, în Preferences, selectati “Use my chosen colors” si/sau dezactivați încărcarea imaginilor, apoi reîncărcați pagina
- Dimensiune greșită:
  - Creșteți sau micșorați rezoluția ecranului
- Nu puteți naviga prin site
  - Folosiți Google



<http://www.webdesignfromscratch.com/why-most-sites-suck.php>



# Paște Fericit !!!

