

Chestionar

<https://forms.office.com/r/Q7Vgwcgdcg>

Curs 1 & 2 - Programare Web, notite curs

Bibliografie pentru intreg semestrul: [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

Cerinte curs si laborator

Examinare finala

Bibliografie pentru cursul 1 si 2 (HTML):

<http://www.w3schools.com/html/default.asp>

[http://www.w3schools.com/html/html\\_forms.asp](http://www.w3schools.com/html/html_forms.asp)

[http://www.w3schools.com/html/html5\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/html/html5_intro.asp)

<http://www.w3schools.com/tags/>

HTML

- definitie,
- caracteristici

Arhitectura de comunicare WEB

Browser -> HTTP -> Server Web -> Sistem de fisiere

Browser -> HTTP -> Server Web -> Server Aplicatii -> Baza de date (sau alte servere sau servicii web)

-> Sistem de fisiere

URL - Definitie

protocol:[//[user[:password]@]server[:port]][/path][?querystring][#fragment]

Pagini Web - Statice

- Dinamice

Tehnologii WEB

- Client-side: HTML, CSS, JavaScript;
- Server-side (majoritatea dinamice).

Tehnologii WEB dinamice:

- Client-side: JavaScript (inclusiv librarii peste JavaScript, jQuery, Angular, React) (deprecate: Flash (AS3), Applet-uri Java);
- Server-side (majoritatea pentru a genera pagini dinamice): CGI, PHP, Java (JSP, Servlet), ASP, ASP.NET, chiar si JavaScript (Node.js)

Independenta fata de browser, testarea pe mai multe browsere, rezolutii diferite, responsive web design

Tool-uri necesare in cadrul cursului:

- browsere,
- instrumente de debugging: Developer Tools, Firebug,
- editoare (preferabil un editor care sa faca highlight la sintaxa si autocomplete)
- servere web si containere de aplicatii
- servere de date (baze de date)

Protocolul HTTP - caracterul stateless (vs caracterul statefull al unui protocol)

Diferenta dintre incarcarea in browser a unui fisier cerut prin intermediul protocolului HTTP de la un server Web si incarcarea locala din cadrul sistemului de fisiere.

Notiunea de tag - cu corp, fara corp

HTML4.01, XHTML, HTML5 (diferenta dintre standarde si un pic de istorie a lor)

Sintaxa generala a unui tag

Cu corp: <tag></tag>

Fara corp: <tag> sau <tag/>

atribute si valori (attribute minimization)

<tag attr1="val1" attr2 attr3="val3">

Structura generala a unei pagini web

Taguri importante

- doctype

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html>
```

- html

- head

- title

- a

- body, bgcolor (deprecated, presentation attribute)

- font, size, color -> deprecated inlocuit de span

- div, span (display inline vs. display block, box model)

- img, src, height, width

- br

- b -> strong (insistat pe diferenta dintre prezentare si semantica tagului)

- i -> em

- h1, h2, h3

- center (deprecated, inlocuit cu echivalent CSS)

- table

- tr, td, th, colspan, rowspan

- p

- iframe

- comentarii in HTML, <!-- --> (uneori folosite pentru hack-uri IE)

- culori HTML

- Diacritice HTML & entitati HTML

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

- formulare web si controale de tip input (continuare in cursul viitor)

Setarea contului personal de la facultate pentru gazduirea paginilor web

Pe serverul linux de la facultate (dupa logarea cu un client ssh - putty):

\$HOME reprezinta valoarea variabile de mediu HOME ce contine home directory-ul utilizatorului (rulati echo \$HOME)

Fiind positionati in directorul personal (rulati pwd), creati directorul

public\_html

mkdir \$HOME/public\_html

Pe directorul personal dati drept de "x" pentru "alii" (se da dreptul de a intra in directorul vostru personal pentru "others" - categorie de utilizatori sub care ruleaza si serverul web Apache care trebuie sa fie capabil sa intre in directorul vostru personal pentru a ajunge in directorul public\_html de unde va citi fisierele cerute de catre browser):

chmod o+x \$HOME

Paginile din directorul public\_html vor fi servite browserelor de catre

un server Web Apache care ruleaza pe [www.scs.ubbcluj.ro](http://www.scs.ubbcluj.ro). Astfel, aceste pagini pot sa fie accesate cu un URL de forma:

`http://www.scs.ubbcluj.ro/~username`

De insistat pe:

semantica html, taguri noi introduse in html5 si ce e deprecated din html4,  
containere html5,  
h1, h2, h3 in ordine,  
tabele colspan, rowspan,  
linkuri relative, absolute,  
td vs th,  
comentarii, hack-uri IE folosind comentarii,  
iframe cu exemple  
formulare, action, method,  
inputuri de diverse tipuri, diferenta dintre nume si id, label for  
butoane radio, input de tip hidden si explicat utilitatea  
select, option cu value (id din db)