

Semestrul II

Laborator săptămâna 1-2

21.02-26.02

28.02-04.03

OBIECTIVE: Realizarea unor aplicații simple în care să se evidențieze: structura unui document HTML, Titluri, Hiperlegături, Formatarea documentului - culoare, aliniere, fonturi, dimensiune, paragrafe, liste, tabele, cadre, formulare.

Tutorial

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

1. Realizarea unei pagini personale, cu descrierea principalelor informații biografice.

De exemplu:

CURRICULUM VITAE

Date personale

Nume și prenume: POPESCU ION

Adresa: Timișoara, Str. Dreptatea nr. 57

Telefon: 0256/2411111

Locul și data nașterii: Timișoara- 14 aprilie 1988

Stare civilă: necăsătorit

Studii:

10 clase, colegiul "Ana Aslan" Timisoara, profil fizică-chimie

Aptitudini:

- Excelente abilități comunicative, fire dinamică, sociabilă, ușor adaptabilă;
- Posibilitatea de a lucra în week-end și peste program
- Mă adaptez ușor la condițiile de muncă
- Învăț lucruri noi și îmi formez ușor noi deprinderi profesionale

Limbi străine

Engleza- mediu

Italiana- mediu

Spaniola- mediu.

Hobby: muzica, sportul și călătoriile.

2. Editați această pagină web astfel (în urma formatărilor se va modifica aspectul paginii prezentate anterior):

- primul paragraf (CURRICULUM VITAE), dar și paragrafele care desemnează categoriile din CV să fie formatate ca paragrafe de tip titlu;
- alegeți 3 rânduri, iar fiecare dintre ele să fie formatate astfel:
 - litere înclinate și subliniate;
 - litere înclinate și îngroșate;
 - litere îngroșate și subliniate;
- textul ce desemnează fiecare categorie din cv să fie colorat diferit;
- inserați în document toate caracterele românești de care aveți nevoie în scrierea corectă a textului.

3. Adăugați pe pagina web creată, titlul a două cărți preferate sau a doi artiști preferați, etc. Fiecare dintre cele două elemente să reprezinte link-uri, dintre care unul spre un fișier.

Încercați să realizați și o legătură pe o imagine.

4. Creați un șir de caractere cu următoarea proprietate: înălțimea caracterelor crește până la jumătatea textului, apoi descrește până la sfârșit, iar fiecare caracter are altă culoare. Folosiți în acest șir simboluri speciale.

5. Realizarea unei pagini care să conțină programa cursurilor 1-6 conform modelului de mai jos (salvați această pagină cu numele **cursuri.html)**

Curs 1 -2**1. Tehnologii utilizate pe web**

- a. Prezentare generală a cursului
- b. Comunicarea pe Internet
- c. Ce este hipertextul?
- d. Stiluri de pagini Web
- e. Cum trebuie să arate o pagină web personală?

Curs 3

2. Codul HTML - proprietăți

1. Forma unui document HTML
2. Formatarea textului
3. Culorile pe Web
4. Hiperlegături
5. Tabele în HTML
6. Liste în HTML
7. Cadre și ferestre
8. Crearea unei hărți de site

Curs 4

3. Stiluri de pagină - CSS

4. Proprietăți CSS pentru fonturi, text și clasificare

- Convenții CSS
- Poziționarea elementelor din paginile web
- Proprietăți pentru fonturi
- Proprietăți pentru text
- Proprietăți pentru clasificare
- Proprietăți pentru contexte
- Proprietăți pentru fundal

Curs 5

7. Limbajul JavaScript

- Locul și rolul JavaScript în pagina web
- Variabile și tipuri de date
- Operatori
- Instrucțiuni JS
- Primul script JavaScript

Curs 6

8. Pagini web dinamice prin JavaScript

- Evenimente JavaScript
- Funcții JavaScript

6. Realizați următoarea pagină HTML (salvați cu numele **mate.html**)

Ecuția unei drepte

Ecuția unei drepte se prezintă sub următoarea formă: $y = mx + n$.

Drepte concurente

Două drepte sunt concurente dacă și numai dacă au un punct comun.

Ecuția unui cerc

Ecuția generală a unui cerc are următoarea formă: $x^2 + y^2 = r^2$, unde $r > 0$.

Ipoteză:

În sistemul cartezian de coordonate xOy se consideră dreptele de ecuații:

- $d^1: x + 2y - 3 = 0$
- $d^2: 2x + y - 3 = 0$
- $d^3: 3x + 2y - 5 = 0$.

Se cere:

1. Să se determine punctul de intersecție al dreptelor d^1 și d^2 ;
2. Să se arate că dreptele d^1 , d^2 și d^3 sunt concurente. Definiți noțiunea de drepte concurente;
3. Să se scrie ecuația cercului de centru $O(0,0)$ care trece prin punctul de concurență al dreptelor. Scrieți forma generală a ecuației unui cerc.

Barem de notare:

1. *punctul a* - 3p
 - scrierea sub formă de sistem a ecuațiilor – 1p
 - rezolvarea sistemului – 1p
 - scrierea rezultatului – 1p
2. *punctul b* -3p
 - cunoașterea noțiunii de drepte concurente – 1p
 - verificarea coordonatelor punctului de intersecție al dreptelor d^1 și d^2 pentru ecuația dreptei d^3 – 1p
 - scrierea rezultatului verificării: dreptele sunt concurente – 1p
3. *punctul c* -4p
 - scrierea ecuației unui cerc – 2p
 - scrierea ecuației cercului din problemă – 2p

7. Realizați o pagină care să conțină un tabel de tip orar cu zilele săptămânii (scrise pe coloane) și orele (scrise pe linie 8-9.30, 9.40- 11.10,..). Completați denumirea disciplinelor conform orarului vostru din acest semestru (salvați cu numele **orar.html**).

8. Să se scrie un document HTML cu un tabel care are bordura de 2, lățime de 300px și având coloanele aranjate ca în poza de mai jos (salvați cu numele **tabel1.html**).

1		3	4	5
		3	4	
1	2	3	4	

9. Realizați următorul tabel, a cărei lățime și înălțime este egală cu 250, iar cifrele din celule sunt centrate (salvați cu numele **tabel2.html**).

1	2		3	4		5
10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	27
	30	31		32	26	33
	40	41	42	43	44	45
50	51	52	53	54	55	

10. Scrieți codul HTML al unei pagini web care să conțină următoarea listă:

- Nico Rosberg
- Lewis Hamilton
- Daniel Ricciardo
- Max Verstappen
- Sergio Perez
- Valtteri Bottas

În loc de semnul din fața fiecărui pilot folosiți o imagine.

De exemplu: [f1.JPG](#)



11. Realizați o pagină HTML care să conțină 3 cadre orizontale, în fiecare cadru puteți afișa conținutul unui exercițiu din temele de laborator.

12. Reorganizați informațiile de la exercițiul precedent astfel încât să realizați o pagină HTML care să împartă pagina în trei cadre: unul orizontal și două verticale.

13. Realizați o pagină HTML care să conțină două cadre verticale: cadrul din stânga va afișa o listă cu trei cărți preferate sau trei artiști preferați, iar titlul fiecăruia este o legătură spre o pagină web ce va fi afișată în cadrul din dreapta.

14. Realizați un formular de forma celui de mai jos:

Nume:

Prenume:

Sexul: Masculin ☐ Feminin ☐

Studii: ▼

Accesati Internetul de la:

Serviciu ☐

Acasa ☐

Internet cafe ☐

Fisier:

Observatii:



Trimite

Sterge

15. Realizați următorul formular (se vor folosi și tag-urile TABLE, UL)

MENIU	
Numele:	<input type="text"/>
Preumele:	<input type="text"/>
Telefonul:	<input type="text"/>
Alegeti pizza:	<input type="checkbox"/> cu ciuperci <input type="checkbox"/> mexicana <input type="checkbox"/> europeana
Alegeti plata:	<div><input type="radio"/> cash <input type="radio"/> card</div>
	Inserati aici aprecierile dumneavoastra
Comentarii:	<div></div>
	<div></div>
sterge	expediaza

16. Realizați un formular de logare de forma:

Introduceti numele dvs. de identificare

Introduceti parola dvs.:

Expediaza

Anuleaza