



FISĂ DE LUCRU: INFORMATICĂ APLICATĂ - LAB. 7

STRUCTURA APPLICATIILOR INTERNET. MANIPULAREA CONTINUTULUI INFORMATIONAL HTML si CSS. LIMBAJUL JavaScript (I).

**ENUNȚ:** Pornind de la structura unei aplicații internet si pentru SMART-TV se vor parcurge activitățile:

- Aplicarea conceptelor teoretice de bază în scenarii practice
- Realizarea unei prime aplicatii web in tehnologia HTMLv5, CSS si JavaScript

## **CERINTE / LIVRABILE:**

- 0. (15 min) Se vor identifica elemente specifice ale unui continut web HTMLv5, CSS si JavaScript pornind de la pagini de internet la alegere. Se va vor utiliza instrumentele disponibile la nivel de browser pentru:
  - Identificare elemente de conținut si formatare a documentului (identificare cu DOM)
  - Idenitficare elemente care se modifica cu ajutorul javascript

Livrabile: Document (.docx, .pdf, .pptx) ce va contine elementele specificate (argumentate de capturi de ecran) cu specificarea numelui autorului

Mentiuni: Exercitiul se va desfăsura individual. Se va utiliza un browser web in modul de lucru "dezvoltare".

- 1. (35 min) Preluând un document HTML v5 de descriere a propriei persoane si care este formatat CSS de la activitățile anterioare, se va adaugă un buton cu eticheta "Alta viata". La apăsarea acestuia conținutul si formatul paginii se va modifica pentru a ilustra alte aspecte neprezente in versiunea initiala a paginii. TOATE modificările vor fi evidențiate folosind sintaxa JavaScript !!!
  - Se va modifica/înlocui numele cu funcția / poziția si numele de la locul de munca visat după absolvire
  - Se va modifica continutul din sectiunea educatie sau pasiuni cu alte realizări sau experiente ideal de obținut in perioada facultății
  - Se va modifica imaginea de profil cu o imagine alternativa
  - Se va modifica stilul paginii (culoare de fundal, culoare font-uri texte din pagina)
  - Se vor modifica stilurile imaginii de profil: opacitate/transparenta, grosime margini

Livrabile: Document .html ce va contine elementele specificate. 1 folder cu imaginile utilizate.

Mentiuni: Exercitiul se va desfăsura individual. In implementare se va folosi un instrument de editare la alegere (de ex. Notepad, Notepad++, altele) si nu un mediu integrat de dezvoltare.

Sugestie: se vor insera actiunile ce se executa la apăsarea butonului intre tag-uri <script> in fisierul html. Elementele care se vor modifica vor fi identificate cu ajutorul funcției "document.getElementById()"

- 2. (15 min) In document HTML v5 de descriere a propriei persoane si care este formatat CSS de la activitățile anterioare, in care s-a adăugat butonul cu eticheta "Alta viată".
  - se va adaugă un element nou HTML5 cu anul nașterii. La trecerea cu mouse-ul peste acesta, continutul va fi înlocuit cu "Vârsta" in ani, obținuta prin calcul. Sugestie: calculul se va realiza la evenimentul "onmouseover"
  - (optional) se va adăuga un câmp nou pentru introducerea unei adrese de e-mail; se va valida introducerea corecta prin verificarea daca textul introdus conține caracterul @

Livrabile: Document .html ce va contine elementele specificate. 1 folder cu imaginile utilizate.

Mentiuni: Exercitiul se va desfăsura individual. In implementare se va folosi un instrument de editare la alegere (de ex. Notepad, Notepad++, altele) si nu un mediu integrat de dezvoltare.

Sugestie: pentru anul curent se va crea o noua variabila Date si se va utiliza functia getFullYear(). Calculul se va realiza la evenimentul "onmouseover".

3. (35 min) In aplicatia sub forma de catalog / agenda personala continând informatii relevante despre colegii de grupă se va modifica prima pagina (de index a colegilor) prin inserarea unui slideshow automat cu



LINKEDIN: MSAL R&ED TEAM VIMEO: MSAL R&ED TEAM

SKYPE: MSAL.TEAM





imaginile de profil ale colegilor din catalog/aplicație. Fiecare imagine va apărea pentru 3 secunde si va avea pe ea inserat numele colegului/persoanei sub forma de hiperlink la pagina cu profilul personal.

Livrabile: Arhivă proiect aplicație catalog

**Mențiuni:** Exercițiul se va desfășura individual. In implementare se va folosi un instrument de editare la alegere (de ex. Notepad, Notepad++, altele) și nu un mediu integrat de dezvoltare.

**Sugestie**: Se va utiliza css pentru formatarea imaginilor si javascript pentru afișarea fiecărui slide. Se va incerca refolosirea de cont existent (de ex. aici) si modificat / adaptat.

## EXERCIȚIU SUPLIMENTAR (TEMĂ) (opțional) Aprofundarea sintaxei JavaScript

- a. Se va parcurge integral tutorialul JavaScript de pe site-ul https://www.w3schools.com/js/default.asp
- b. Se va parcurge autoevaluarea pentru JavaScript de pe acelasi site <a href="https://www.w3schools.com/js/js\_quiz.asp">https://www.w3schools.com/js/js\_quiz.asp</a>

Livrabil: Document (.docx, .pdf), opțional, cu print screen-ul rezultatelor obținute la auto-evaluarea; fișiere din cadrul exercițiilor de la oră completate cu noi elemente

STR. DAICOVICIU NR. I 5, RO-400020 CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA TEL.: (+40) 264 40 I 200 | FAX: (+40) 264 592 055 HTTP://CTMTC.UTCLUJ .RO

VIMEO: MSAL R&ED TEAM SKYPE: MSAL.TEAM

