

SPECIFICAȚII SUBIECT "INFORMATICĂ APLICATĂ" 2021 - 2022

"Realizarea unei aplicații în tehnologii web – HTML, CSS, JS"

1. Descriere:

Se urmărește realizarea unei aplicații web de alegere dintre cele două opțiuni prezentate mai jos:

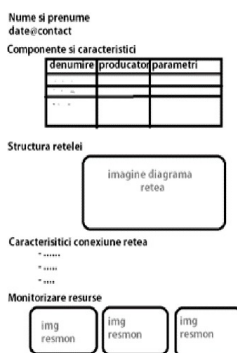
- O pagină de prezentare a resurselor de calcul și accesul la internet **propriu** (de acasă / unde se locuiește în prezent). Vor fi incluse informații legate de propria persoană (nume, prenume, date de contact), diagrama rețelei personale, componentele hardware ale sistemului principal de lucru, caracteristicile conexiunii la rețea, informații legate de monitorizarea resurselor.
- O pagină de prezentare pentru produse sau servicii (ex. o librărie, o aplicație, un produs fizic). Se vor include elemente de caracterizare a produselor/ serviciilor, descrieri, imagini, diagrame, informații de contact (legate de propria persoană).

2. Specificații – cerințe:

1. În implementare se va folosi un instrument de editare la alegere (de ex. Notepad, Notepad++, altele) și nu un mediu integrat de dezvoltare (de ex. Dreamweaver, Visual Studio, etc.) sau orice alt mediu bazat pe utilizarea de șabloane sau generare automată de cod. În implementare se va separa componenta de conținut, stil și interacțiune în fișiere distincte (conținut în fișier .html, stil-uri în fișier .css, interacțiune în fișier .js).

Toate fișierele (cele create și cele cu imaginile utilizate) se vor salva într-un singur director cu numele persoanei (de forma „NumeFamilie_Nume”).

2. (4 pct) Pagina web va fi realizată în HTML5. Minim 3 categorii de conținut distincte, încadrate între tag-uri corespunzătoare. Layout-ul generic (sugestie prezentare) este cel din figura următoare, dar se acceptă și alte variante de layout care ating elementele minimale precum tabel, liste, imagini și link-uri către alte pagini de html (vezi ex.3 catalog studenți, laborator 5 – HTML):



1 Mock-up (schita sugestivă) de aranjare în pagina a conținutului. Structura efectivă este cea încărcată în spațiul personal de pe Notebook-ul disciplinei

Conținutul pentru fiecare secțiune va reflecta realitatea mediului de lucru personal.



3. (1 pct) Se va realiza o galerie de imagini în funcție de tema aleasă anterior (ex. https://www.w3schools.com/css/css_image_gallery.asp) în care:
 - Se vor prezenta resursele utilizate în timpul utilizării unei aplicații online de streaming video (Vimeo, Youtube) (consum CPU, memorie, disk, porturi deschise, servicii, procese) sub forma de imagini (printScreen)
 - Sau se vor prezenta elementele de produs sau serviciu (ex. pentru o librărie se va realiza o galerie cu imagini ale unor cărți)
4. (3 pct) Controlul afișării se va realiza folosind stiluri definite într-un fișier extern css3.0. Se vor specifica în fișierul css tipul și culoarea de font utilizate în afișarea fiecărui titlu / secțiuni de text, marginile și dimensiunile tabelului, margini rotunde la imagini, opacitatea imaginii, culori de fundal pentru secțiuni.
5. (2 pct) La dublu click pe titlul secțiunii galeriei de imagini, imaginile vor fi înlocuite cu un slide-show rulând aceleași imagini, având un timp de tranziție între slide-uri de 3 secunde (ex. când se dă click pe conținut cu titlul „Monitorizare resurse” imaginile cu monitorizarea resurselor vor fi înlocuite cu acel slide-show).
6. (bonus 1) (**cerință opțională**). În locul formatării / specificării stilurilor utilizând un fișier css definit local, se va utiliza <https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css>. Proiectul astfel rezultat / formatat va fi predat sub forma de arhivă suplimentară, separat față de cerința obligatorie.

3. Observații

1. În realizarea cerințelor se încurajează utilizarea secvențelor de program furnizate ca exemplu în cadrul orelor de laborator
2. În realizarea cerințelor se încurajează utilizarea secvențelor de program realizate individual, conform cerințelor și verificate împreună cu cadrul didactic în cadrul orelor de laborator.
3. În realizarea cerințelor se încurajează utilizarea conținutului realizat anterior pentru evaluarea 1.
4. Predarea se va face online, folosind facilitățile disponibile pe platforma MS Office 365. Proiectul se predă cu partajare **GitHub -> New Repository** sau **OneDrive (în funcție de metoda de utilizare a fiecărui cadru didactic)**.

TERMEN DE PREDARE – 21 NOIEMBRIE 2021, ora 23.45

