

2 aprilie 2016

Subiect - Proba proiect

100 puncte

Descriere generală

Școala noastră *Divers OTI* urmează să realizeze proiectul *Curiozități transparente*. Pentru buna desfășurare a activității, în școală s-au format mai multe echipe care au lucrat la pregătirea evenimentului.

Deoarece echipele au aflat că doriți să vă implicați în reușita evenimentului, vă este solicitat ajutorul: sprijiniți echipele să finalizeze produsele utilizând fișiere din folderul **Resurse_9** și cele create de voi.

Toate resursele necesare se află în folderul **Resurse_9** aflat pe desktop. Pe desktop veți crea un folder de lucru cu denumirea ID-ul de concurs. În acest folder veți salva toate obiectele create/modificate, conform cerințelor. Fișierele create/modificate în afara acestui folder nu vor fi punctate.

Proiectul trebuie să îmbine o serie de elemente obligatorii:



- creativitatea și simțul artistic al autorului;
- elementele de design și cromatică;
- funcționalitatea;
- mesajul.

Punctajul total pentru proba de proiect va fi de 100 puncte, din care 80 puncte se vor acorda pentru realizarea următoarelor cerințe, iar 20 puncte pentru existența elementelor obligatorii mai sus menționate.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	<p>Configurare spațiu de lucru Creați, în folderul de lucru, directorul <i>Configurare spatiu de lucru</i>. Toate fișierele create la subiectul 1 vor fi salvate în acest folder.</p> <p>1.1. Pentru a putea gestiona și vizualiza cu ușurință fișierele din folderul Resurse_9, acesta trebuie să fie vizibil pe ecran ca <i>Pictograme mari</i> și să existe <i>Panoul de examinare</i>. Realizați setările necesare pentru <i>Opțiuni folder și căutare</i> astfel încât fiecare folder să se deschidă în propria sa fereastră și fiecare element să se deschidă la un singur clic. Salvați capturi ale ferestrelor folosite în rezolvarea cerințelor cu numele <i>pictograme_mari.jpg</i>, <i>panou_examinare.jpg</i> și <i>optiuni_folder.jpg</i>.</p> <p>1.2. Calculatorul s-a defectat și afișează calcule și valori numai în cod binar. Astfel data evenimentului este afișată sub forma: zi: 1101-1011; lună: 11010-10110; an: 11111100000. Calculați: ziua, luna și anul evenimentului, în zecimal, folosind aplicația <i>Calculator</i> și salvați cele 3 capturi, în ordine, folosind <i>WordPad</i>, sub numele <i>data_eveniment.rtf</i>.</p> <p>1.3. Efectuați o căutare printre fișierele din folderul Resurse_9, care au în nume fișier cel puțin o literă „b” indiferent de poziție și de tipul de extensie; realizați o captură cu rezultatul căutării și cu numărul de fișiere găsite și salvați cu numele <i>cautare.jpg</i>, după care arhivați fișierele astfel găsite cu numele <i>fisiere_b.rar</i> și adăugați ca parolă ID-ul vostru. (Se acordă 2 puncte pentru elementele obligatorii.)</p>	9
2.	<p>Materiale promo - sigla Creați, în folderul de lucru, directorul <i>Materiale promo</i>. Realizați, utilizând aplicația <i>Paint – Accesoriu a Sistemului de operare</i>, o siglă (500x300 pixeli) pentru proiectul <i>Curiozități transparente</i> cu ajutorul elementelor din folderul Resurse_9 și salvați în <i>Materiale promo</i> cu numele <i>sigla.jpg</i>. Sigla trebuie să conțină titlul proiectului. (Se acordă 3 puncte pentru elementele obligatorii.)</p>	5
3.	<p>Varietăți în bucătărie Creați, în folderul de lucru, directorul <i>Varietati in bucatarie</i>; din Resurse_9 copiați în acest director fișierul <i>bucatarie.docx</i>. În acest document:</p>	23


2 aprilie 2016

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
	<p>3.1. Realizați următoarele modificări: Margini (în oglindă) - sus: 4,35cm, jos: 4,35cm, interior: 4cm, exterior: 4cm.</p> <p>3.2. Inserați o copertă în care adăugați titlul: „<i>Varietăți în bucătărie</i>”, autorul: Mihai Ionescu, anul: 2016 (doar patru cifre). Eliminați celelalte controale. (Se acordă 1 punct pentru elementele obligatorii.)</p> <p>3.3. Alinierea textului în pagină pentru întreg documentul se va realiza la centru.</p> <p>3.4. A doua pagină va conține doar textul din citatul de la începutul documentului suprapus peste imaginea estompată <i>inima.jpg</i>. (Se acordă 1 punct pentru elementele obligatorii.)</p> <p>3.5. Realizați setările necesare astfel încât introducerea, bibliografia și denumirile pentru fiecare varietate să înceapă automat pe pagină nouă. Inserați pentru fiecare bucătărie enumerată imaginea corespunzătoare din folderul Resurse_9. Formatați toate imaginile din document, astfel încât ele să fie reprezentate sub diferite forme de stele; alăturat aveți un exemplu.</p> <p>3.6. Personalizați numerotarea paginilor astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - exceptând prima pagină (care nu este numerotată), paginile vor fi marcate cu numere naturale; numerotarea începe de la 1 în pagina a doua. - numărul de pagină este plasat în subsol astfel: pe pagină pară - la stânga, pe pagină impară - la dreapta. <p>În spatele numărului de pagină se află imaginea <i>inima.jpg</i>. Alăturat aveți un exemplu.</p> <p>3.7. Creați stilul OTI-titlu (setări la alegere). Aplicați acest stil titlurilor din fișier. Adăugați un cuprins modern în pagina a treia a documentului.</p> <p>3.8. Inserați automat în antet, la centru, textul „<i>Varietăți în bucătărie</i>” urmat de numele titlului din pagină, definit anterior. (Se acordă 1 punct pentru elementele obligatorii.)</p> <p>3.9. Adăugați fiecărei imagini din document o legendă utilizând următoarele etichete: Varietate - A, Varietate - B,.... Inserați, în ultima pagină a documentului, un tabel de figuri centrat (tabelul se va afla după pagina cu bibliografia). Titlul de inserat în această pagină este <i>Imagini variate</i>.</p> <p>3.10. Încorporați în paragraf (rânduri de scurtat: 3) litera „B” din primul paragraf de la fiecare dintre cele 12 bucătării prezentate.</p>	 
4.	<p>Destinații vaste</p> <p>Creați, în folderul de lucru, directorul <i>Destinatii vaste</i>; din Resurse_9 copiați în acest director fișierul <i>destinatie.docx</i>. Toate fișierele create la subiectul 4 vor fi salvate în directorul <i>Destinatii vaste</i>. În documentul <i>destinatie.docx</i>:</p> <p>4.1. Realizați setările necesare astfel încât zonele montane importante precizate în prima pagină să apară în pagina a doua pe șase coloane (fiecare zonă montană pe o coloană); trecerea de pe o coloană pe alta se va realiza automat. Pe fiecare coloană textul va avea ca fundal imaginea corespunzătoare din folderul Resurse_9. (Se acordă 1 punct pentru elementele obligatorii.)</p> <p>4.2. Executați setările necesare astfel încât textul din a treia pagină să se transforme automat în tabel cu două coloane; prima coloană va conține tipurile de structuri, iar a doua coloană numărul unităților corespunzătoare. Pentru a justifica realizarea cerinței creați captura <i>tabel.png</i>. Sortați ascendent datele după prima coloană și calculați automat <i>Total Număr Unități</i>.</p>	16

2 aprilie 2016

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj										
	<p>4.3. Formatați tabelul din paginile 4 și 5 astfel încât primul rând să se repete automat pe fiecare pagină și rândurile să nu poată fi pe pagini diferite.</p> <p>4.4. Completați automat al doilea tabel de la finalul documentului, folosind referințe către primul tabel din aceeași pagină.</p> <p>4.5. Definiți un stil de tabel numit <i>Tabel_montan</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formatați <i>Tabel_montan</i> ca tabel normal cu parametrii: Culoare font: Roșu; Rând: Fără continuare pe pagini diferite; Bordură: triplă continuă, verde, 0,5; Culoare de umplere: Galbenă. - Formatați <i>Rând antet</i> astfel: Font: Roșu, Arial Black, 12; Bordură: triplă continuă, verde, 0,5; Culoare de umplere: Albastră; Aliniere text: la centru, atât pe orizontală cât și pe verticală). <p>Aplicați stilul <i>Tabel_montan</i> tabelelor din pagina 6 (pagina cu titlul <i>Principalele stațiuni montane de interes național</i>).</p> <p>Inserați o legendă pentru tabelele din pagina 6, cu eticheta <i>Tabel-Montan</i> (pentru tabelul 1 numele să fie <i>Tabel-Montan I</i>, pentru tabelul 2 numele să fie <i>Tabel-Montan II</i>). Inserați automat la finalul documentului o evidență a tabelelor etichetate.</p> <p>4.6. Pentru a calcula dificultatea unei părți, avem nevoie de trei valori și media pătratică a lor (media pătratică este rădăcina pătrată a mediei aritmetice a pătratelor). Completați prima coloană a tabelului alăturat cu formulele de calcul indicate, editate cu <i>Editorul de ecuații</i>. Realizați calculele cerute folosind aplicația <i>Calculator</i>, apoi completați a doua coloană a tabelului cu decupaje doveditoare și salvați tabelul în fișierul <i>partie.bmp</i>.</p> <table border="1" data-bbox="842 931 1385 1173" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #f4a460;">Cerință</th> <th style="background-color: #f4a460;">Calcul</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$\sin(12^{\circ}10')$</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$\cos \frac{3\pi}{7}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$\cos(15^{\circ}18')$</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Media pătratică</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Cerință	Calcul	$\sin(12^{\circ}10')$		$\cos \frac{3\pi}{7}$		$\cos(15^{\circ}18')$		Media pătratică		
Cerință	Calcul											
$\sin(12^{\circ}10')$												
$\cos \frac{3\pi}{7}$												
$\cos(15^{\circ}18')$												
Media pătratică												
<p>5.</p>	<p><i>Felurime de instrumente muzicale</i></p> <p>Creați, în folderul de lucru, directorul <i>Felurime de instrumente muzicale</i>; din <i>Resurse_9</i> copiați în acest director fișierul <i>instrumente.docx</i>.</p> <p>5.1. În documentul <i>instrumente.docx</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Creați un stil legat (paragraf și caracter) numit <i>T1_ALBASTRU</i> care se bazează pe stilul Titlu 1, Aliniere: la centru, folosind <i>Font: Arial, 16, Aldin, Cursiv, Culoare font: Roșu, Stil numerotare: ~A~, ~B~, ~C~...</i> Pentru acest stil asociați comanda rapidă Ctrl+Q. Aplicați textului evidențiat cu turcoaz stilul <i>T1_ALBASTRU</i>. ○ Creați un stil legat (paragraf și caracter) numit <i>T2_GALBEN</i> care se bazează pe stilul Titlu 2, Aliniere: la centru, folosind <i>Font: Arial, 14, Aldin, Subliniere dublă, Culoare de subliniere: Roșu, Stil numerotare: ~a~, ~b~, ~c~...</i> Pentru acest stil asociați comanda rapidă Ctrl+W. Aplicați textului evidențiat cu galben stilul <i>T2_GALBEN</i>. ○ Creați un stil legat (paragraf și caracter) numit <i>T3_VERDE</i> care se bazează pe stilul Titlu 3, Aliniere: la stânga, folosind <i>Font: Arial, 12, Aldin, Subliniere punctată, Culoare de subliniere: verde, Stil numerotare: ~i~, ~ii~, ~iii~...</i> Pentru acest stil asociați comanda rapidă Ctrl+K. Aplicați textului evidențiat cu verde aprins stilul <i>T3_VERDE</i>. <p>Pentru orice nivel, numerotarea pe subnivelul corespunzător va reporni de la capăt. La sfârșitul documentului inserați automat cuprinsul.</p>	<p>13</p>										

2 aprilie 2016

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
	<p>5.2. Realizați setările necesare astfel încât enumerarea instrumentelor muzicale să înceapă din a treia pagină. Orientați tip vedere numai primele două pagini.</p> <p>5.3. Cu ajutorul softului avut la dispoziție, utilizând fișierele din Resurse_9, realizați în a doua pagină triunghiul alăturat:</p> <p>5.4. Cele patru paragrafe din prima pagină vor fi scrise în 4 forme diferite personalizate la alegere. În forme, textul trece automat dintr-o formă în alta. Un exemplu de realizare aveți mai jos:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 200px; text-align: center;"> <p>Un instrument muzical este un obiect utilizat în interpretarea unei compoziții muzicale.</p> <p>Instrumentele muzicale sunt de obicei clasificate în patru mari grupe tradiționale: cu</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 200px; text-align: center;"> <p>coarde, suflători din lemn, suflători din alamă și instrumente de percucie, la care se adaugă suflători cu structură complexă și instrumentele electronice.</p> <p>Muzicienii folosesc o mare varietate de instrumente pentru a crea sunete și a interpreta o compoziție muzicală. Unele instrumente sunt simple obiecte de lemn măiestrit</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: 200px; text-align: center;"> <p>lucrate, altele utilizează tehnologii avansate. Instrumentele muzicale au caracteristici variate, iar popularitatea lor diferă de la o regiune la alta. Instrumentele muzicale pot fi acustice, când sunetele sunt direct generate, sau electrice, când</p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; width: 200px; text-align: center;"> <p>sunt folosite cu un amplificator de sunet. Instrumentele muzicale sunt caracterizate de registru și timbru.</p> </div> </div>	
<p>6.</p>	<p><i>Diversitate informațională</i> Creați, în folderul de lucru, directorul <i>Diversitate informaționala</i>.</p> <p>6.1. Folosind fișierul <i>informational.docx</i> din Resurse_9 realizați un formular care să conțină controalele de tip <i>Casetă Text</i> (adekvate întrebărilor) și de tip <i>Casetă Combo</i> (adekvate variantelor de răspuns). Numiți fișierul <i>informational_formular.docx</i>. (Se acordă 1 punct pentru elementele obligatorii.)</p> <p>6.2. Răspundeți la întrebări și salvați formularul completat cu răspunsurile în format pdf cu numele <i>informational_raspuns.pdf</i>.</p>	<p>7</p>
<p>7.</p>	<p><i>Materiale promo - Film de promovare a proiectului</i> Realizați un film în care să prezentați cele patru produse realizate în proiect (la punctele 3, 4, 5, 6). Filmul trebuie să conțină numai decupaje din materialele realizate anterior și elementele de descriere: TITLUL: <i>Curiozități transparente</i>, AUTOR: ID-ul concurentului. Salvați filmul în <i>Materiale promo</i> cu numele <i>transparent.wmv</i>. Dimensiunea MAXIMĂ a fișierului va fi 1MB (Fișierele cu dimensiune mai mare nu se evaluează !). (Se acordă 5 puncte pentru elementele obligatorii.)</p>	<p>1</p>
<p>8.</p>	<p><i>Materiale promo - Afiș publicitar de prezentare a proiectului</i> Pentru a promova proiectul <i>Curiozități transparente</i>, urmează să realizați un afiș. Creați un document adecvat evenimentului, utilizând cele 28 de imagini din folderul Resurse_9.</p>	<p>1</p>

2 aprilie 2016

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
	Salvați afișul realizat în <i>Materiale promo</i> cu numele <i>afis_proiect.docx</i> . (Se acordă 5 puncte pentru elementele obligatorii.)	
9.	<p>Materiale promo - Ecusoane</p> <p>Ca la orice proiect, există ca invitați și VIP-uri. Realizați Ecusoane cu următoarele caracteristici: <i>Foaie</i>: A4 Portret; <i>Margine sus</i>: 0,3; <i>Margine laterală</i>: 0,3; <i>Înălțime etichetă</i>: 13; <i>Lățime etichetă</i>: 10; <i>Pas vertical</i>: 13; <i>Pas orizontal</i>: 10; <i>Număr orizontală</i>: 2; <i>Număr verticală</i>: 2.</p> <p>Pentru realizarea etichetelor veți utiliza <i>tabel ecusoane.docx</i> din folderul Resurse_9, care se va copia în dosarul <i>Materiale promo</i>, cu observația de a completa tabelul cu sigla realizată la cerința 2 și modificată la înălțime 1,8, lățime 3.</p> <p>Detaliile ecusonului vor fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - textul VIP: centrat, <i>Monotype Corsiva</i>, 48, Portocaliu, Accent 6, 50% mai întunecat; - Numele și prenumele: centrat, <i>Times New Roman</i>, 24, culoare – automat; - Reprezentant: centrat, <i>Times New Roman</i>, 18, Oliv Închis, Accent 3, 50% mai întunecat; - Între VIP și Nume să fie inserată sigla. <p>Realizați etichete individuale, iar pentru a putea cu ușurință decupa ecusoanele adăugați chenar fiecărui ecuson și un efect de umplere tip gradient prestabilit <i>Zorii zilei</i> și stilul de umbrire din centru. Salvați documentul în directorul <i>Materiale promo</i> cu numele <i>ecusoane.docx</i>.</p>	5
	<p>Recapitulare: Structura completă a proiectului predat este:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Configurare spatiu de lucru <ul style="list-style-type: none"> ○ cautare.jpg ○ data_eveniment.rtf ○ fisiere_b.rar ○ optiuni_folder.jpg ○ panou_examinare.jpg ○ pictograme_mari.jpg ✓ Destinatii vaste <ul style="list-style-type: none"> ○ destinatie.docx ○ partie.bmp ○ tabel.png ✓ Diversitate informatională <ul style="list-style-type: none"> ○ informational_formular.docx ○ informational_raspuns.pdf ✓ Felurime de instrumente muzicale <ul style="list-style-type: none"> ○ instrumente.docx ✓ Materiale promo <ul style="list-style-type: none"> ○ afis_proiect.docx ○ ecusoane.docx ○ sigla.jpg ○ tabel_ecusoane.docx ○ transparent.wmv ✓ Varietati in bucatarie <ul style="list-style-type: none"> ○ bucatarie.docx 	80