

21 aprilie 2018

Subiect - Proba proiect

100 de puncte

Tema: CENTENARUL MARII UNIRI

Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul **OJTI_2018_TIC09_resurse**, aflat pe Desktop.

Pe Desktop veți crea un **folder a cărui denumire coincide cu ID-ul de concurs**. În acest folder veți salva **toate** fișierele/folderele create de voi, conform cerințelor. Fișierele/folderele salvate în afara acestui folder **NU** vor fi punctate.

Timp de lucru: 4 ore.

Descriere generală:

Proiectul trebuie să îmbine o serie de elemente obligatorii:

- creativitatea și simțul artistic al autorului;
- elemente de design și cromatică;
- funcționalitate;
- mesaj.

Punctajul total pentru proba de proiect va fi de 100 de puncte, dintre care 20 de puncte se vor acorda pentru elementele obligatorii mai sus menționate, distribuite în cadrul cerințelor corespunzătoare.


Toate subiectele sunt obligatorii.

Maria și Matei sunt doi elevi excepționali ai Colegiului „Unirea” din Alba Iulia. Ei sunt implicați în organizarea evenimentelor ce vor avea loc în liceul lor cu prilejul sărbătoririi Centenarului Marii Uniri și au primit de realizat mai multe sarcini.

Sarcina voastră este să îi ajutați.

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
Configurare spațiu de lucru Creați în folderul de lucru trei foldere: <i>RezolvariS1</i> , <i>RezolvariS2</i> , <i>RezolvariS3</i> , în care veți salva toate fișierele create pentru rezolvarea cerințelor din cadrul acestui subiect.		
1.	1.1 Desktop Pentru sărbătoarea Marii Uniri, trebuie particularizată tema desktopului. La dispoziție sunt imaginile din folderul cu <i>Resurse</i> . Cele cinci imagini se vor succeda la fiecare 30 de secunde prin <i>Amestecare</i> , poziția lor va fi de tip <i>Potrivire</i> (<i>captura imaginii pentru stabilirea acestor setări va fi salvată cu denumirea desktop.jpg</i>). Salvați tema creată cu denumirea <i>Centenarul Marii Uniri</i> (<i>captura imaginii cu denumirea temei va fi salvată cu denumirea tema.jpg</i>).	6
	1.2 Task Cu ajutorul unei aplicații Windows creați un task cu următoarele proprietăți: - să aibă denumirea <i>Marea Unire</i> și descrierea <i>OTI 2018</i> (<i>captura va fi salvată cu denumirea task1.jpg</i>) - să se execute zilnic începând din 21.04.2018, ora 13.00 (<i>captura va fi salvată cu denumirea task2.jpg</i>) - să afișeze pe ecran mesajul „La mulți ani, România!” având titlul mesajului: <i>Centenar</i> (<i>captura va fi salvată cu denumirea task3.jpg</i>).	6
	1.3 Taste Pentru lansarea în execuție a aplicației Microsoft Word asociați combinația de taste CTRL+ALT+W (<i>captura va fi salvată cu denumirea word.jpg</i>).	4
	1.4 Partiție Capturați imaginea ferestrei din care se poate micșora partiția D (sau o altă partiție existentă pe computerul la care lucrați) cu 512 MB. Fereastra în care veți introduce dimensiunea spațiului de redus o veți captura și o veți salva cu denumirea <i>partiție.jpg</i> . Nu aplicați efectiv micșorarea partiției ci realizați doar captura. Dimensiune totală înainte de reducere, în MO: Dimensiune spațiu liber, în MO: Introduceți volumul spațiului de redus, în MO: Dimensiune totală după reducere, în MO:	4


21 aprilie 2018

	<p>1.5 Restaurare Protecția sistemului de operare este o funcționalitate care creează și salvează regulat informații despre fișierele și setările de sistem ale computerului. Aceste fișiere sunt salvate în puncte de restaurare, care sunt create imediat înaintea unor evenimente de sistem semnificative dar pot fi create și manual. Creați un punct de restaurare și salvați captura ferestrei <i>Protecție sistem</i> în care ați tastat descrierea OTI sub numele <i>restaurare.jpg</i>.</p>	<p>4</p>
	<p>1.6 Eveniment Calculați ziua, luna și anul unui eveniment istoric știind că : - ziua este dată în hexazecimal prin numărul A0 - 9F - luna se poate calcula prin extragerea rădăcinii pătrate din numărul hexazecimal 90, după transformarea lui în număr zecimal - anul este rezultatul produsului dintre trei numere: $N_1 = 13^2 - 2^5$, $N_2 =$ partea întregă a numărului $2^{11}/10^3$ și $N_3 =$ numărul 111 în cod binar transformat în zecimal Folosiți aplicația <i>Calculator</i> pentru a rezolva cerința. Pentru a demonstra calculul corect al zilei toți pașii parcurși vor fi salvați în aceeași imagine, în fișierul <i>ziua.jpg</i>. Pentru a demonstra calculul corect al lunii calendaristice toți pașii parcurși vor fi salvați în aceeași imagine, în fișierul <i>luna.jpg</i>. Pentru a demonstra calculul corect al anului veți salva patru imagini ale aplicației <i>Calculatorul</i> în fișiere cu denumirea <i>n1.jpg</i>, <i>n2.jpg</i>, <i>n3.jpg</i>, <i>produs.jpg</i>, fiecare în parte reprezentând calculul numărului corespunzător.</p>	<p>6</p>
	<p>2.1 Cub Pentru sărbătoarea Centenarului Marii Uniri, elevii au de realizat și câteva obiecte de tip promoțional. Un astfel de obiect este un cub care va avea pe fețele vizibile imagini diferite din folderul cu <i>Resurse</i>. Realizați cubul cu ajutorul formelor predefinite din Word respectând următoarele cerințe: - liniile de contur vor avea culorile albastru, galben, respectiv roșu; - pe una din fețele vizibile ale cubului editați textul „La mulți ani, România!” utilizând scriere artistică; - grupați elementele constitutive. Fișierul <i>Cub.jpg</i> din folderul <i>Resurse</i> reprezintă un model. Veți salva fișierul cu numele <i>Cub.docx</i> în folderul <i>RezolvariS2</i>. <i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<p>6</p>
<p>2.</p>	<p>2.2 Activități Grupul de elevi implicați în proiect doresc să realizeze pentru prezentarea activităților din cadrul acestuia o ilustrație de tip <i>SmartArt</i> salvată într-un document cu denumirea <i>Activitati_proiect.docx</i> astfel: - ilustrația va avea aspectul <i>Proces în etape</i>, stil <i>Lustruit</i>, culoarea temei principale <i>Umplere colorată - accent1</i>(conform modelului <i>Activitati_proiect.jpg</i>) ; - conturul ilustrației va fi o linie gradient din trei culori: albastru, galben și roșu, de grosime 4.25 puncte; - culorile fiecărei forme constitutive vor fi conform modelului <i>Activitati_proiect.jpg</i>; - stabiliți ca fundal al documentului imaginea din fișierul <i>steag.jpg</i> pentru care aplicați 20% transparență și modificați, adăugați și rearanjați formele astfel încât să fie cât mai aproape de modelul din fișierul <i>Activitati_proiect.jpg</i>. Salvați documentul <i>Activitati_proiect.docx</i> în folderul <i>RezolvariS2</i>. <i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea elementelor de design și cromatică.</i></p>	<p>6</p>
	<p>2.3 Foaiă volantă. Pentru distribuirea unor informații utile cu privire la evenimentul de la 1 decembrie 1918 veți realiza un buletin informativ cu principalele momente ale Marii Uniri, utilizând fișierul <i>cronologie.docx</i>. 2.3.1 Adăugați în lista predefinită de antete un antet nou care să conțină următoarea imagine creată de voi:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>La crearea blocului component veți avea în vedere următoarele: - Nume: Antet predefinit</p>	<p>10</p>

21 aprilie 2018

	<ul style="list-style-type: none"> - Galerie: Anteturi - Categorie: OTI 2018 - Opțiuni: Inserare conținut în paragraf propriu <p>Pentru a demonstra realizarea acestei cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - salvați imaginea creării blocului component (în care ați completat numele, galeria, categoria și opțiunile) cu denumirea <i>antet1.jpg</i> <p>Aliniați la centru imaginea și adăugați antetul nou creat la bara de instrumente <i>Acces rapid</i> (nu toată galeria de anteturi).</p> <p>2.3.2 În documentul <i>link.docx</i> aveți cinci imagini plasate în paragrafe diferite. Aceste cinci imagini le veți defini ca link-uri către paragrafele din a treia pagină, respectând ordinea lor (prima imagine va fi link pentru primul paragraf, a doua imagine pentru al doilea paragraf, etc.). Salvați fișierele <i>cronologie.docm</i>, <i>link.docx</i> și imaginea <i>antet1.jpg</i> în folderul <i>RezolvariS2</i>.</p> <p><i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea elementelor de design și cromatică și funcționalitate.</i></p>	
	<p>2.4 Chestionar</p> <p>Pentru a verifica nivelul informării participanților privind evenimentele petrecute în anul 1918, organizatorii s-au gândit să distribuie un chestionar.</p> <p>Utilizând informațiile din documentul <i>cronologie.docx</i> veți crea un chestionar după modelul din fișierul <i>Chestionar.pdf</i>, respectând și rezolvând următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pentru primul eveniment veți utiliza <i>casete de selectare</i> - pentru al doilea eveniment veți utiliza <i>butoane de opțiune</i> iar textul va fi redactat pe buton - pentru al treilea eveniment veți utiliza controlul de tip <i>listă verticală</i> pentru care veți edita trei opțiuni: 17-30 aprilie 1918, 24 august-6 septembrie 1918, 29 septembrie – 12 octombrie 1918 <p>Noul document creat va fi salvat cu denumirea <i>Chestionar.docx</i> în folderul <i>RezolvariS2</i>.</p>	6
	<p>2.5 Concurs de informatică</p> <p>În cadrul activităților derulate cu prilejul Centenarului Marii Uniri, a fost organizat un concurs de Informatică aplicată la care au participat elevi din toată țara.</p> <p>Veți construi o machetă a diplomei astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicați orientarea paginii – <i>Vedere</i> - aplicați o bordură: culoare roșu, casetă-lățime 31 pct, stil <i>Artă</i>, margini (toate) 0 pct, bifarea opțiunii <i>Încadrare antet și subsol</i>, întotdeauna se afișează în față - inscripționați documentul: imaginea va fi preluată din fișierul <i>Centenar2.jpg</i>, scara 70%, estompat; - editați textul documentului preluându-l din fișierul <i>diploma.jpg</i>; - inserați un colaj format din minim trei imagini din folderul <i>Resurse</i> care să sugereze tema "Marea Unire". <p>Macheta va fi salvată cu denumirea <i>Diploma.docx</i>.</p> <p>Tabelul elevilor participanți îl găsiți în fișierul <i>Participanti.docx</i> din folderul <i>Resurse</i>.</p> <p>Vor primi diplome de participare numai elevii care au obținut nota >7 (strict mai mare).</p> <p>Pentru a redacta diplomele elevilor se va utiliza facilitatea <i>Îmbinare corespondență</i> din aplicația <i>Microsoft Word</i>, rezolvând următoarele cerințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alegeți tipul documentului – <i>Scrisori</i> - utilizați documentul de pornire - <i>Diploma.docx</i>. - introduceți destinatarii prin <i>Tastarea unei noi liste</i>. În această listă se vor regăsi toți elevii din fișierul <i>Participanti.docx</i> cu toate informațiile din tabel. Nu vor exista alte coloane în afara celor regăsite în tabel. După completarea listei veți salva fișierul cu denumirea <i>Lista</i> de tip <i>Liste de adrese Microsoft Office</i>. - introduceți două reguli pentru îmbinarea corespondenței. Prima regulă va fi: <i>Ignorare înregistrare dacă</i>, regulă în care veți impune câmpurile: Nota, Mai mic sau egal cu, și la comparare veți introduce valoarea 7. A doua regulă va fi: <i>Dacă ... Atunci... Altfel</i>, regulă în care veți impune: Nume câmp: Nota, Compară: Mai mare decât, Comparare cu: 9, primul text Locul I, altfel Locul al II-lea. - inserați în fișierul <i>Diploma.docx</i> toate câmpurile pentru îmbinare (Nume, Prenume, Nota, Localitate, Județ) și cele două reguli impuse și editați documentul final salvându-l cu denumirea <i>Diplome generate.docx</i>. <p>Fișierele <i>Diploma.docx</i> în care ați rezolvat aceste cerințe, <i>Diplome generate.docx</i>, <i>Lista.mdb</i> le</p>	13

21 aprilie 2018

	<p>veți salva în folderul <i>RezolvăriS2</i>. <i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea funcționalității și a mesajului.</i></p>	
	<p>3.1 Fila OTI Adăugați în cadrul filei <i>Pornire</i> dintr-un fișier Word o nouă colecție cu numele OTI care să conțină butoanele: <i>Protejare document</i> și <i>Semnături</i>. Creați o captură de ecran a filei <i>Pornire</i> prin care să demonstrați rezolvarea cerinței salvând captura sub numele <i>OTI.jpg</i> în folderul <i>RezolvăriS3</i>.</p>	3
	<p>3.2 Master În folderul <i>RezolvăriS3</i> veți crea un nou folder cu denumirea <i>Eseu</i> și un document master pornind de la fișierul <i>Eseu.docx</i>. Documentul master <i>Eseu.docx</i> va conține link-uri către trei fișiere: ROMÂNIA ÎNTREGITĂ, UNIREA TRANSILVANIEI CU ROMÂNIA și SEMNIFICAȚIA. C:\Users\A\Desktop\RezolvăriS3\Eseu\ROMÂNIA ÎNTREGITĂ.docx C:\Users\A\Desktop\RezolvăriS3\Eseu\UNIREA TRANSILVANIEI CU ROMÂNIA.docx C:\Users\A\Desktop\RezolvăriS3\Eseu\SEMNIFICAȚIA.docx Mutați conținutul pentru fiecare din cele trei mari paragrafe în fișierele ce poartă denumirile corespunzătoare astfel încât în documentul <i>Eseu.docx</i> să rămână numai cele trei linkuri. În folderul <i>Eseu</i> veți salva fișierul <i>Eseu.docx</i> și cele trei fișiere create. <i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea funcționalității.</i></p>	13
3.	<p>3.3 Puzzle Pentru a implica elevii claselor I - IV în activitățile dedicate Centenarului Marii Uniri, grupul de elevi implicați în organizarea proiectului doresc să realizeze un puzzle. Pentru a ajuta grupul de elevi trebuie să rezolvați următoarele cerințe: - construiți o formă de puzzle pornind de la o formă automată, ca în modelul de mai jos și salvați în fișierul <i>puzzle1.docx</i>; - rotiți, multiplicați și așezați forma de puzzle astfel încât să creați o matrice tip puzzle de minimum 4 x 4 piese. Grupați formele și salvați imaginea obținută în fișierul <i>puzzle2.docx</i>; - alegeți o imagine din folderul cu <i>Resurse</i> (alta decât cea prezentată în exemplu) și suprapuneți matricea peste imaginea aleasă, astfel încât matricea să acopere toată imaginea. Decupați, rotiți și amestecați formele de puzzle și salvați în fișierul <i>puzzle3.docx</i>; - recompuneți imaginea aleasă utilizând formele din fișierul <i>puzzle3.docx</i> și salvați în fișierul <i>puzzle4.docx</i>.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Salvați cele patru fișiere în folderul <i>RezolvăriS3</i>. <i>Punctajul acordat pentru acest item include notarea elementelor de design și cromatică și creativitatea și simțul artistic al autorului.</i></p>	13
TOTAL		100