

Subiect - Proba de proiect

100 de puncte

Tema: CENTENARUL MARII UNIRI

Notă:

Toate resursele necesare le găsiți în folderul **OJTI_2018_TIC11_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/folderurile create de voi, conform cerințelor. Fișierele/folderurile 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.

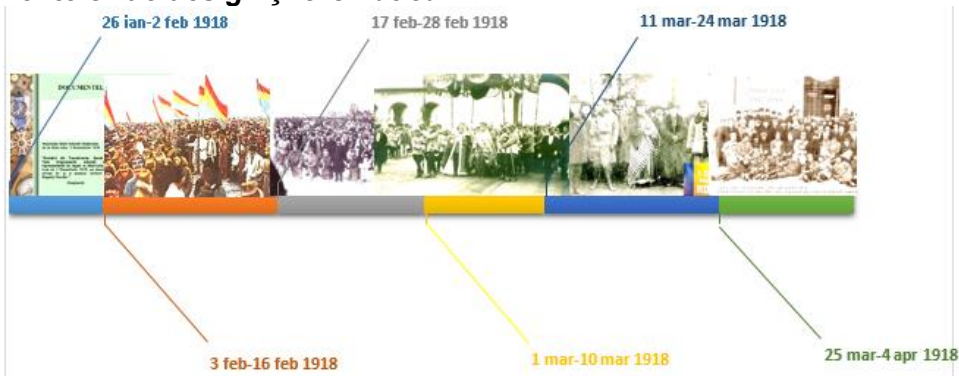
Punctajul total pentru proba de proiect va fi de 100 de puncte, dintre care 20 de puncte se vor acorda pentru elementele obligatorii mai sus menționate, distribuite în cadrul cerințelor corespunzătoare.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Nr. crt.	Cerințe	Punctaj
1.	<p>a) Realizați o siglă a proiectului care va conține imaginea 100.jpg și tema acestuia, având caracterele umplute cu imaginea steag.jpg. Salvați sigla cu numele sigla.png. Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică.</p> 	5p.
	<p>b) În folderul cu ID-ul vostru de concurs, creați un folder fără nume, ca în imaginea alăturată.</p> 	1p.
	<p>c) Realizați o captură de ecran și salvați-o cu numele mac.jpg, prin care să demonstrați că ați obținut, cu ajutorul liniei de comandă, adresa MAC a calculatorului.</p>	1p.
	<p>d) Realizați o captură de ecran cu numele calitate.jpg prin care să demonstrați că ați deschis monitorul de fiabilitate.</p>	1p.
	<p>e) În fișierul itinerariu.txt toate valorile numerice sunt date în format zecimal. Modificați valorile numerice astfel încât acestea să fie reprezentate în format hexazecimal. Salvați fișierul modificat în folderul cu ID-ul vostru de concurs, cu numele itinerariuH.txt și realizați o captură cu numele transformare.jpg care să demonstreze modul în care a fost obținută valoarea hexazecimală pentru latitudinea orașului Constanța.</p>	2p.
2.	<p>Modificați documentul Etapele Marii Uniri.docx astfel încât să conțină următoarele:</p> <p>a) Pe prima pagină – o copertă de tip grilă cu două controale: titlul Marea Unire și subtitlul 1918; blocați controalele astfel încât acestea să nu poată fi șterse sau modificate.</p> <p>b) Pe a doua pagină – un cuprins formatat astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">• cuvântul Cuprins: umplere gradient – negru, contur – alb, umbră exterioară;• titlurile din cuprins și titlurile din document cu stilul Intrare cuprins, definit de voi, având următoarele caracteristici: font Arial 14, spațiere între litere extinsă la 2 pct., tabulator de tip bară la 15 cm față de marginea stângă. <p>c) Pe următoarele pagini:</p> <ul style="list-style-type: none">• cele trei capitole corespunzătoare celor trei mari etape, fiecare capitol începând pe o pagină nouă;• pentru fiecare capitol, inserați automat, în antet, numele capitolului, iar în subsol numărul paginii plasat diferit pentru fiecare capitol: în stânga, centru sau dreapta;• numărul paginii va fi de forma: Pagina număr pagină din număr total pagini, în care număr pagină și număr total pagini vor fi exprimate în litere (de exemplu: Pagina unu din patru). <p>d) Pe ultima pagină:</p> <ul style="list-style-type: none">• titlul Cronologie• o cronologie dinamică pe baza datelor din fișierul Date_evenimente.docx și a	3p. 4p. 4p. 6p.

imaginilor din folderul **OJTI_2018_TIC11_resurse**. Fiecărui eveniment marcat pe axa cronologică îi va corespunde o zonă cu lățimea proporțională cu numărul de zile în care s-a desfășurat acesta. Un model de cronologie similar celui de mai jos aveți în fișierul **Cronologie_model.png**.

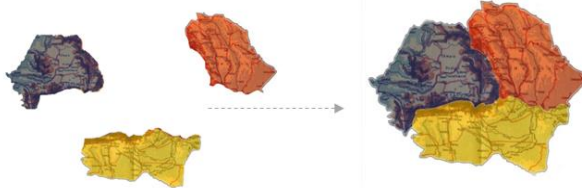
Punctajul acordat pentru acest item include notarea mesajului, precum și a elementelor de design și cromatică.



3. Creați o prezentare **Hora.ppsx** respectând următoarele cerințe:
 a) prezentarea va conține, pe fiecare diapozitiv, în colțul din stânga sus, imaginea **100.jpg**. Primul diapozitiv, de tip Titlu, va conține textul „Trăiască România dodoloață!” și subtitlul „spuse copilul din Lancrăm”.

b) În diapozitivul al doilea, un clic pe titlul **Marea Unire – 1 Decembrie 1918**, va determina apropierea teritoriilor românești marcate pe hartă și unificarea lor într-o Românie mare.

Marea Unire – 1 Decembrie 1918



Se va folosi imaginea **1918.jpg** din folderul **OJTI_2018_TIC11_resurse**.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea elementelor de design și cromatică.

c) Pe diapozitivul al treilea, utilizând facilitățile aplicației PowerPoint, realizați elementele grafice, scrieți textul și aplicați formaterile și efectele necesare pentru a le anima după modelul din filmul **hora.mp4**, aflat în folderul **OJTI_2018_TIC11_resurse**.



figura 1

Textul **ROMÂNIA MARE** este scris cu font Calibri (corp) 80, cu efect de strălucire, culoarea portocaliu accentuată 2, dimensiune 8pt., cu efect de animație zoom simplu la intrare. Cele 3 elemente grafice, care reprezintă cifre, sunt situate, la început, în centrul diapozitivului, ca în **figura 1**, după care, într-o mișcare simultană se poziționează ca în **figura 2**.



figura 2

Punctajul acordat pentru acest item include notarea elementelor de design și cromatică.

4. În fișierul **Personalitati.xlsx**, în foaia **Date generale** aveți informații despre principalele personalități ale Marii Uniri din 1918. Completați fișierul rezolvând următoarele cerințe:

a) În foaia de calcul **Date generale** introduceți două butoane cu etichetele **Despre**, respectiv, **Tricolor**. La acționarea acestora, cursorul va fi trimis în foaia cu aceeași etichetă.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea funcționalității.

b) În foaia de calcul **Despre**, introduceți formule care să completeze automat celulele B2 și C2 cu datele corespunzătoare numelui personalității (**Nume complet**) scris în celula A2. De exemplu, dacă în celula A2 copiați textul *Iuliu Maniu*, atunci celulele B2 și C2 vor fi completate automat ca în imagine.

	A	B	C
1	Personalitatea	Locul nașterii	Vârsta
2	Iuliu Maniu	Șimleul Silvaniei (Sălaj), România	80

c) În foaia de calcul **Tricolor** în celula A1, afișați aleatoriu anul dintr-o dată aflată într-una dintre celulele liniei a 8-a a foi de calcul **Date generale**. Aplicând acestui an

2p.

7p.

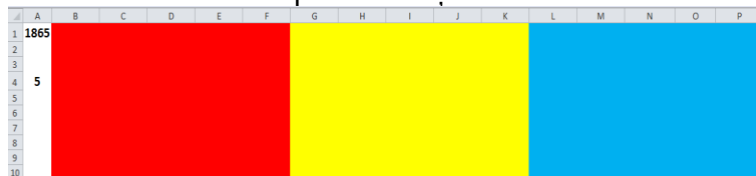
9p.

4p.

4p.

8p.

formula $[suma\ cifrelor / numărul\ de\ cifre]$ veți determina numărul natural n și îl veți afișa în celula A4. Determinarea acestui număr va fi urmată de colorarea automată, în culorile tricolorului, a n coloane consecutive și a $2 \cdot n$ linii consecutive pentru fiecare culoare. De exemplu, dacă numărul generat aleatoriu este **1872**, atunci valoarea lui n este 4, iar tricolorul arată ca în imagine.
Salvați fișierul într-un format adecvat pentru a reține toate modificările.

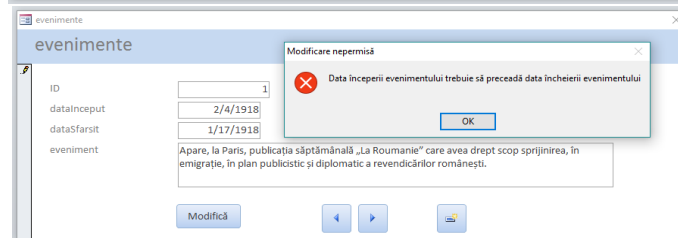
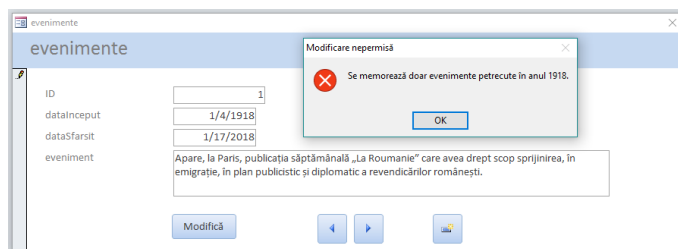
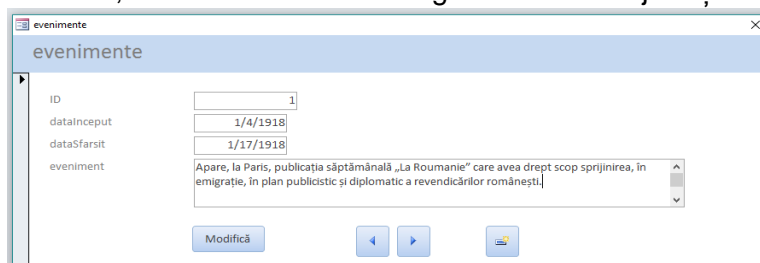


Punctajul acordat pentru acest item include notarea funcționalității.

5. Baza de date **1918.accdb** conține tabela **evenimente**, în care, pentru fiecare dintre evenimentele istorice semnificative ale anului 1918, se memorează perioada în care s-a desfășurat evenimentul respectiv și o scurtă descriere a acestuia.
Notă: Pentru realizarea cerințelor următoare, pot fi construite și alte obiecte ajutătoare (tabele, interogări, rapoarte).

a) Construiți formularul **evenimente**, cu structura din imaginea de mai jos și cu următoarele proprietăți:

- lățimea formularului: 8" ;
- înălțimea formularului: 3" ;
- formularul conține doar două elemente de navigare și anume cele două butoane de navigare stânga dreapta;
- adăugarea unui nou eveniment se realizează la apăsarea butonului **New**;
- atunci când se apasă butonul **Modifică**, se verifică dacă cele două date sunt din anul 1918 și dacă data de început precede data de sfârșit; dacă nu se respectă aceste condiții, atunci se afișează un mesaj de avertizare și se anulează modificarea făcută.



b) Construiți formularul **calendar**, cu structura din imaginea alăturată. Apăsarea unui buton determină afișarea unui raport personalizat, care să afișeze evenimentele care s-au desfășurat, total sau parțial, în luna respectivă.

În antetul raportului se afișează o imagine realizată prin combinarea unei forme cu imaginea din fișierul **stema.png** și textul **1918-Anul Marii Uniri** și numele lunii pentru care se afișează raportul, ca în imaginea alăturată.



În subsolul raportului se afișează data generării raportului și numărul paginii curente.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, precum și a elementelor de design și cromatică.

6p.

9p.

6. a) Realizați un site pentru promovarea centenarului Marii Uniri. Site-ul va fi realizat integral în cod HTML și va conține următoarele pagini: ***Index.html***, ***Basarabia.html***, ***Bucovina.html***, ***Transilvania.html***, fiecare pagină cuprinzând:

- **antet** ce conține:

- o siglă adecvată temei proiectului; executarea unui click pe aceasta va permite revenirea la pagina ***Index.html***;
- titlul **Centenarul Marii Uniri** și subtitlul **1 Decembrie**;

- **un meniu vertical** alcătuit din trei butoane, amplasat în partea stângă a paginii; trecerea mouse-ului peste orice buton va avea ca efect alungirea acestuia spre dreapta; acționarea oricăruia dintre butoane va conduce la pagina corespunzătoare;

- **subsol** ce conține numele celor trei pagini **Basarabia**, **Bucovina**, **Transilvania** separate prin semnul: | și legături către acestea.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, a funcționalității, precum și a elementelor de design și cromatică.

b) Realizați pagina ***Index.html***, respectând cerințele următoare:

Zona de conținut va cuprinde harta României Mari disponibilă în fișierul ***RomaniaMare.png*** din folderul ***OJTI_2018_TIC11_resurse***;

Creați o hartă de imagini care să permită, la poziționarea mouse-ului pe suprafața uneia dintre regiunile istorice, afișarea unui text cu denumirea acesteia, iar la executarea unui click pe suprafața regiunii să afișeze o imagine corespunzătoare regiunii. Imaginile necesare sunt disponibile în folderul ***OJTI_2018_TIC11_resurse***.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea mesajului, a funcționalității, precum și a elementelor de design și cromatică.

c) Realizați pagina ***Basarabia.html***, respectând cerințele următoare:

Zona de conținut va cuprinde informații luate din fișierul ***Etapele Marii Uniri.docx*** care vor fi structurate pe trei coloane delimitate prin linii și o galerie cu minimum două imagini reprezentative pentru tema proiectului, care vor fi orientate diferit. Sub fiecare imagine va fi inserată descrierea acesteia, preluată din fișierul ***descriere.docx***.

Punctajul acordat include notarea elementelor de design și cromatică.

d) Realizați pagina ***Bucovina.html*** care va conține un formular prin care utilizatorul va putea trimite mesaje și imagini, conținând următoarele elemente:

- câmpurile **Nume** și **Prenume** cu proprietatea autocomplete activată (la reîmprospătarea formularului numele și prenumele nu se vor pierde);
- câmpul **Email** cu proprietatea de validare;
- câmpul **Tip imagine** dat printr-o listă cu opțiuni grupate pe categorii ca în imaginea alăturată;
- câmpul **Mesaj**;
- butonul **Trimite** ce va trimite datele din formular la adresa **ojti@unirea.ro**;
- butonul **Șterge conținut**.

Vor fi folosite atribute pentru a marca obligativitatea introducerii următoarelor câmpuri: nume, prenume, email, mesaj.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea creativității și simțului artistic, a funcționalității, precum și a elementelor de design și cromatică.

e) Realizați pagina ***Transilvania.html*** în care inserați filmul ***Unire.mp4*** cu următoarele proprietăți:

- butoanele de control vor fi afișate;
- fișierul video va rula imediat la încărcarea paginii și va permite reluarea automată a filmului când ajunge la final.

La selectarea subtitlului **1 Decembrie** versurile Imnului național (disponibile în fișierul ***imn.docx***) se vor derula de jos în sus.

Punctajul acordat pentru acest item include notarea funcționalității, precum și a creativității și simțului artistic.

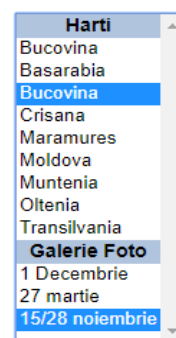


6p.



5p.

4p.



6p.

3 p.