

Criteria de jurizare – Mate & Info 2024

„Tendințe ale sistemelor informatice românești” între clasic și modern”.



Secțiunea **Pagini WEB**

Generalități

1. Nu vor fi punctate acele părți ale proiectului care nu sunt concepute de autor. În cazul în care autorul își asumă realizarea unor părți care apoi se dovedesc a nu fi de concepție proprie, lucrarea va fi descalificată. Dacă designul proiectului este preluat integral, punctajul oferit pentru portabilitate va fi considerat 0; lucrarea poate fi depunctată în ceea ce privește criteriile vizând utilizabilitatea și portabilitatea, dacă tema vizuală folosită oferă în mod implicit aceste funcționalități. În cazul în care autorul își asumă realizarea unor părți care apoi se dovedesc a nu fi de concepție proprie, lucrarea va fi descalificată.
2. Este interzisă folosirea oricărui CMS (Joomla, Drupal, Wordpress, Magento, etc) care nu este dezvoltat de echipa de proiect.
3. Arhiva aplicației trebuie să conțină documentația și proiectul propriu-zis.
4. Proiectul trebuie să conțină mai multe elemente de noutate față de o posibilă variantă anterioară.

1. **Design** **15 puncte**

- Combinarea adecvată a culorilor și armonia paginilor;
- Poziționarea în ordinea importanței (informațiile vor fi poziționate în pagină în ordinea importanței și relevanței lor);
- Concordanța interfeței grafice și a elementelor grafice cu utilizatorii specifici ai site-ului;
- Interfață grafică prietenoasă;
- Echilibru vizual, eleganță estetică și simetrie;

2. **Programare** **30 puncte**

- Structurarea și documentarea codului sursă;
- Tehnici de programare, algoritmi;
- Crearea unor biblioteci de funcții (clase) dezvoltate de către echipa de concurenți într-un limbaj server side; PHP, ASP, Java, Python, Ruby, etc;
- Folosirea unui framework PHP / ASP / Java / Python / Ruby / HTML, CSS, JS (Laravel, Symfony, CodeIgniter, Yii 2, CakePHP, Zend Framework, Slim, Bootstrap, Foundation, Bulma, Pure.css, YAML, etc).
- Utilizarea unor tehnici de management al informației (baze de date);
- Performanța managementului informației (optimizări generale, interogarea eficientă a bazei de date);
- Dezvoltarea unei interfețe de administrare a site-ului (unde clientul/ administratorul poate să facă modificări online, iar paginile modificate să fie afișate imediat în site-ul său);
- Împărtășirea facilităților între mai mulți utilizatori (interactiv);

Criteria de jurizare – Mate & Info 2024

„Tendințe ale sistemelor informatice românești” între clasic și modern”.



3. Funcționalități și utilitate

10 puncte

- Utilitatea lucrării în contextul temei proiectului;
- Numărul și complexitatea funcționalităților pe care site-ul le pune la dispoziție;
- Calitatea, originalitatea și concordanța cu tema propusă;
- Recurgerea la instrumente de achiziție și/ sau management al conținutului (create de către echipa de proiect);

4. Originalitate

5 puncte

- Originalitatea ideii și a implementării tehnice;
- Inovații și diferențierea lucrării față de alte abordări;

5. Utilizabilitate, Accesibilitate, Portabilitate

15 puncte

- Informația trebuie să fie ușor accesibilă și ușor de găsit, conținutul lizibil și informația clară și concisă;
- Navigabilitate;
- Căutarea și găsirea facilă a informațiilor;
- Site-ul trebuie să fie ușor accesibil;
- Timpul de încărcare rezonabil;
- Compatibilitatea cu diferite browsere (Firefox, IE, Edge, Safari, Chrome, Opera, Safari);
- Comportament adecvat la rezoluții diferite (responsive design) pe diverse echipamente (PC, smartphone, tabletă / Mobile-Ready, smart tv);
- Portabilitate (Browser/device compatibility);

6. Securitate

5 puncte

- Securitatea (protecție împotriva vulnerabilităților de diferite tipuri: multiple login, ddos, captcha, XSS, CSRF, SQL Injection, etc.);
- Utilizarea unui standard modern de criptare a informațiilor cu caracter personal prezente în baza de date (parole - SHA-256, SHA-512, SHA-3, bcrypt etc; alte date cu caracter personal - AES, Blowfish etc)

7. Conținut

10 puncte

- Calitatea, cantitatea, utilitatea și corectitudinea conținutului;
- Diversificat (prezintă aspecte variate și numeroase legate de temă);
- Informația este prezentată corect din punct de vedere ortografic și gramatical și utilizează caractere românești în prezentarea informațiilor;

8. Prezentare

10 puncte

- Modul de prezentare al proiectului în fața publicului;
- Documentația proiectului;
- Descrierea clară a proiectului, explicarea obiectivelor urmărite prin care au atins finalizarea proiectului, explicarea utilității proiectului și gradului de atingere a scopului propus;
- Precizarea rolului fiecărui membru al echipei.