

Proiecte PAW - CTI 2023-2024

- proiectele se pot efectua individual sau în echipe de până la 3 studenți
- maximum 20 de studenți, indiferent de împărțirea lor pe echipe, poate lucra la același proiect
- studenții pot veni cu propuneri personale de proiecte (care folosesc tehnologiile studiate la curs) ce vor fi agreate în prealabil cu profesorul de laborator
- fiecare membru al echipei va primi aceeași notă
- proiectele trebuie prezentare la laborator, până în săptămâna 14 (inclusiv)
- pentru promovarea disciplinei, studentul trebuie să obțină minimum nota 5
- pentru fiecare proiect, punctul (1p) din oficiu se acordă în funcție de fiabilitatea aplicației; în cazul în care apar erori / excepții netratate de dezvoltator (student), acest punctaj nu se va acorda
- după prezentare, fiecare echipă va trimite proiectul prin email; proiectele vor fi verificate anti-plagiat cu un instrument automat!

Lista proiecte

1. Site enciclopedie gen Wikipedia cu următoarele cerințe:

- să existe cel puțin 4 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat, moderator, administrator. (0.5p)
- orice utilizator poate adăuga, corecta sau vizualiza articole pe site. (1.5p)
- un articol poate fi scris folosind un limbaj de markup (0.5p), poate fi împărțit în mai multe capitole și i se pot adăuga poze (0.5p). Fiecare articol va aparține unui domeniu: artă, istorie, știință, geografie, etc. (0.5p)
- orice articol poate fi "protejat" prin restricționarea accesului la editare a vizitatorilor neînregistrați. Restricționarea poate fi impusă de proprietarul articolului sau de către moderatorii. (0.5p)
- pentru fiecare articol se ține evidența modificărilor apărute în timp. Dacă un moderator constată o modificare rău intenționată, aceasta poate șterge modificarea respectivă, articolul revenind la forma anterioară. (1p)
- site-ul va avea o pagină principală unde vor apărea articolele cele mai recente din diferite domenii. (0.5p)
- pentru fiecare domeniu, va exista un link către o altă pagină cu articolele din domeniul respectiv. (0.5p) În această pagină articolele pot fi sortate după diferite criterii: data când au fost create, alfabetic, etc. (0.5p)
- în același timp, articolele pot fi căutate prin intermediul unui motor de căutare propriu. (0.75p)
- administratorii pot activa sau revoca drepturile utilizatorilor și moderatorilor. (0.75p)
- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page

<http://en.wikipedia.org/wiki/Wiki>

2. Engine de știri având următoarele facilități:

- să existe cel puțin 4 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat, editor, administrator. (1p)
- orice utilizator poate vizualiza știrile apărute pe site. Pe pagina principală vor apărea știrile cele mai recente. (1p)
- știrile vor fi împărțite pe categorii (create dinamic): știință, tehnologie, sport, etc. (1p)
- știrile dintr-o anumită categorie sunt afișate într-o pagină separată, unde pot fi sortate după diferite criterii: data apariției, alfabetic, etc. (1p)
- editorii se ocupă de publicarea știrilor noi. De asemenea, editorii pot prelua știri de pe alte site-uri de știri, specificând doar titlul, headline-ul și eventual o poză (sub forma de thumbnail). (1.5p)
- utilizatorii pot adăuga comentarii la știrile apărute și pot propune știri noi editorilor. (1p)
- știrile pot fi căutate prin intermediul unui motor de căutare propriu. (0.75p)
- administratorii pot activa sau revoca drepturile editorilor. (0.75p)
- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

<http://news.cnet.com/>

<http://news.google.com/>

3. Site asemanator cu Yahoo Groups având următoarele cerințe:

- să existe cel puțin 4 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat, moderator și administrator. (1p)
- orice utilizator poate căuta grupuri pe site și poate vizualiza informații despre grupul respectiv. Grupurile vor fi împărțite pe categorii: muzică, hobby-uri, cultură, etc. (1p)
- utilizatorii înregistrați pot crea grupuri noi sau se pot alătura altor grupuri. Utilizatorul care a creat un grup devine implicit moderatorul grupului respectiv. (1p)
- moderatorul grupului poate accepta membri noi sau poate revoca membrii cu comportament neadecvat. Moderatorul poate să permită dreptul de moderare și altor membri ai grupului. (1p)
- membrii unui grup pot adăuga mesaje, fișiere, lansa poll-uri sau pot adăuga noi activități în calendarul grupului. Fișierele sau pozele adăugate vor putea fi descărcate de către toți membrii grupului și vor fi sortate în ordinea adăugării. (2p)
- membrii unui grup pot fi vizualizați într-o listă separată. (0.5p)
- un utilizator înregistrat poate să facă parte din mai multe grupuri. Astfel, utilizatorul are la dispoziție o listă cu grupurile din care face parte. (0.5p)
- administratorul se ocupă de buna funcționare a site-ului. Acesta poate șterge grupurile cu conținut neadecvat sau poate trimite atenționări utilizatorului care a creat grupul respectiv. (1p)
- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

<http://groups.yahoo.com/>

4. Rețea socială gen Facebook cu următoarele specificații:

- să existe cel puțin 3 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat și moderator/administrator. (0.5p)
- orice utilizator poate să caute persoane pe site și să vizualizeze profilul persoanelor respective (dacă profilul este public) (1p).
- utilizatorii înregistrați pot să creeze un profil pe site prin care se pot conecta cu alți membri sau se pot alătura unor grupuri de persoane. Fiecare utilizator își poate stabili vizibilitatea profilului: public sau privat. Utilizatorul poate adăuga postări de tip text pe profilul propriu. (1.5p)
- fiecare utilizator poate adăuga mai multe albume cu poze. La fiecare poză, acesta poate primi comentarii de la prieteni sau de la alți utilizatori, în funcție de vizibilitatea profilului. Comentariile pot fi acceptate sau nu. (1p)
- utilizatorul poate primi sau trimite cereri de prietenie (1p)
- utilizatorul are la dispoziție o casuță poștală prin care poate comunica cu prietenii sai. (1p)
- dacă utilizatorul face parte dintr-un anumit grup, acesta poate trimite mesaje către grupul respectiv. (1p)
- moderatorul se ocupă de buna funcționare a site-ului. Acesta poate șterge orice conținut (poză, comentariu, mesaj) considerat neadecvat și poate trimite înștiințări către utilizatorii respectivi. (1p)
- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

<http://www.facebook.com/>

5. Forum de discuții cu următoarele cerințe:

- să existe cel puțin 4 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat, moderator și administrator. (0.5p)
- pe prima pagină vor apărea mai multe categorii de discuție. În fiecare categorie vor exista mai multe subiecte de discuție. (0.5p)

- subiectele dintr-o categorie pot fi vizualizate într-o pagină nouă. În cazul în care o categorie are mai multe subiecte de discuție, acestea vor fi afișate paginat. (1p)
 - discuțiile sau răspunsurile vor fi afișate sortat în urma unor criterii stabilite de utilizator. (1p)
 - orice utilizator poate vizualiza subiectele de discuție din diferite categorii și răspunsurile la discuțiile respective. (0.5p)
 - forumul va avea un motor de căutare propriu cu ajutorul căruia utilizatorii pot căuta diferite subiecte de discuție sau răspunsuri. (1p)
 - utilizatorii înregistrați își pot crea un profil, pot iniția subiecte de discuție noi sau pot trimite răspunsuri la alte discuții. Subiectele de discuție sau mesajele deja trimise vor putea fi modificate ulterior de autor. (1.5p)
 - moderatorii se pot ocupa de modificarea sau ștergerea discuțiilor sau mesajelor cu conținut neadecvat, sau de plasarea subiectelor de discuție în categoria corespunzătoare lor. (1p)
 - administratorul poate adăuga categorii noi de subiecte atunci când este necesar. Tot administratorul este cel care asociază sau revocă drepturile membrilor forumului. (1p)
 - aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)
- <http://forum.softpedia.com/index.php>

6. Site pentru photo sharing (asemănător cu Flickr) având următoarele funcționalități:

- să existe cel puțin 3 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat și moderator/administrator. (1p)
- orice utilizator poate vedea pozele adăugate pe site. Pe prima pagină vor fi reținute ultimele poze adăugate (sub forma de thumbnail-uri). (1p)
- pozele vor fi împărțite pe categorii: clădiri, animale, natură, etc. În fiecare categorie vor fi afișate cele mai recente poze (sub forma de thumbnail), într-o pagină separată. (1p)
- utilizatorii înregistrați pot crea un profil. În afara datelor personale, aceștia vor putea adăuga mai multe albume cu poze. Pozele vor avea descriere și vor aparține unei categorii. (1p)
- fiecare poză va avea o pagină separată unde va fi afișată în format mărit și unde membrii site-ului pot adăuga comentarii la poza respectivă. Proprietarul pozei poate accepta sau respinge comentariile. (1p)
- utilizatorii vor avea la dispoziție și un motor de căutare a pozelor. (0.5p)
- pozele vor putea fi căutate după locație, folosind o hartă ajutătoare. (0.5p)
- utilizatorii înregistrați beneficiază de un editor (minimal) de poze (1p).
- moderatorii/administratorul se ocupă de buna funcționare a site-ului. Acesta poate șterge pozele sau comentariile având conținut neadecvat. (1p)
- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

<https://www.flickr.com/>

7. Site pentru social bookmarking cu următoarele facilități:

- să existe cel puțin 3 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat, moderator/administrator. (1p)
- orice utilizator poate vizualiza bookmark-urile adăugate pe site. Pe pagina principală vor fi afișate bookmark-urile cele mai recente și cele mai populare sub formă de liste. Listele vor fi afișate paginat. (1p)
- utilizatorii înregistrați pot adăuga bookmark-uri pe site. Bookmark-urile vor avea o poză thumbnail (cu sursa de unde a fost preluat), titlu, descriere și cuvinte cheie (tag-uri) prin care

bookmark-urile pot fi regăsite de alți membri. Utilizatorii vor putea șterge sau modifica propriile bookmarkuri. (1p)

- bookmark-urile pot fi comentate și votate de membrii înregistrați. (1p)

- bookmark-urile pot primi și răspunsuri URL cu conținut asemănător bookmark-ului respectiv. (1p)

- fiecare membru poate salva într-o pagină proprie diferite bookmark-uri sub diferite categorii. În momentul vizualizării unui profil se vor afișa și bookmark-urile salvate de membrul respectiv. (1p)

- site-ul va avea și un motor de căutare a bookmark-urilor după titlu, descriere sau tag-uri. Rezultatele motorului de căutare vor fi sortate după criteriile utilizatorului și vor fi afișate paginat. (1p)

- administratorul se ocupă de verificarea conținutului site-ului. Acesta poate șterge bookmark-urile sau comentariile necorespunzătoare. (1p)

- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

<http://delicious.com/>

8. Site pentru magazin online având următoarele cerințe:

- să existe cel puțin 3 tipuri de utilizatori: vizitator neînregistrat, utilizator înregistrat, moderator. (0.5p)

- orice utilizator poate căuta produse pe site și poate vizualiza informații despre produsul respectiv. Produsele vor fi împărțite pe categorii: electronice, haine, auto, etc. (1p)

- fiecare categorie va avea o pagină proprie unde utilizatorii vor putea filtra produsele după minimum 5 criterii. Produsele vor fi afișate paginat. (1p)

- pe pagina principală vor fi afișate cele mai vândute produse din fiecare categorie și o lista cu ultimele produse vizualizate de către utilizator. (1p)

- utilizatorii înregistrați pot adăuga produse în coșul de cumpărături și apoi cumpăra (nu este nevoie de implementarea paginii de plată). (0.5p)

- produsele vor avea un stoc limitat. Odată ce stocul va fi epuizat, produsul nu va mai putea fi adăugat în coș și un mesaj corespunzător va apărea în dreptul acestuia. (1p)

- moderatorul poate adăuga, modifica sau șterge produse. (1p)

- membrii pot adăuga recenzii text și evaluarea produselor cumpărate. (1p)

- membrii vor avea o lista de produse favorite și vor primi alerte atunci când prețul unui produs va scădea. (1p)

- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)

<http://emag.ro>

9. Site pentru catalog online având următoarele cerințe:

- să existe cel puțin 4 tipuri de utilizatori: student, profesor, secretar, moderator. (0.5p)

- fiecare student va putea vedea lista cu cursurile sale, notele sale și media, pe fiecare an universitar. (1p)

- studenții vor putea vedea cursurile sortate alfabetic sau în funcție de notă. (1p)

- fiecare profesor va adăuga notele studenților de la cursul său. (0.5p)

- secretarii vor avea acces la toate cataloagele cursurilor și ale grupelor și vor putea exporta fișierele ca pdf. (1p)

- cursurile vor putea fi căutate în funcție de nume sau profesor. (1p)

- moderatorii vor crea, modifica sau șterge cursurile și vor adăuga studenții și profesorii la cursurile lor. (1p)

- studenții vor putea solicita adeverințe de student care se vor genera automat în format pdf în cazul în care sunt înrolați la un program de studiu în anul curent. (1p)
- studentii vor primi alerte atunci când sunt adaugați la cursuri noi și atunci când este adaugată o notă. (0.5p)
- profesorii vor putea primi mesaje de la secretar. (0.5p)
- aplicația va avea un aspect atractiv și responsive. (1p)