**Fisa proiectului**

**Cerinta**

Sa se conceapa un instrument Web capabil sa gestioneze meta-datele privitoare la diversele aplicatii software – suite, pachete sau de sine-statatoare – sau seturi de date care sunt disponibile in regim deschis (open source/data) si sunt utilizate in cadrul unei/unor organizatii. Pentru fiecare dintre aceste aplicatii, se vor se vor avea in vedere urmatoarele: descrierea succinta a rolului si functionalitatii, categoria, istoricul versiunilor instalate, platforma hardware/software, periodicitatea actualizarilor posibile (zilnice, saptamanale, lunare), autorii si responsabilii cu mentenanta, URL-urile depozitelor de cod-sursa ori a datelor oferite, licenta de utilizare, maniera de instalare (pachet, script de instalare, dezarhivare propriu-zisa etc.), comunitate de interes specifica (e.g., lista de mesaje prin posta electronica, blog, wiki, canal IRC), dependenta de alte aplicatii/programe/biblioteci, aplicatii similare si altele. Sistemul va oferi suport pentru realizarea de cautari multi-criteriale (de pilda, toate programele educationale concepute in limbajele Python sau Ruby sub licenta GPL, ruland pe Linux, inclusiv Android, dependente de biblioteca libxml). In plus, se vor genera rapoarte disponibile in formatele HTML si PDF. Datele gestionate vor putea fi exportate sub forma de documente JSON si XML.

**Tehnologii Utilizate**

*Front-end*:

* HTML5&CSS
* Javascript

*Back-end:*

* PHP
* Python
* Java
* Oracle SQL
* JSON
* XML

**Actorii**

1. *Utilizatorul neautentificat*: un utilizator ce a vizitat pentru prima data site-ul si nu este inca logat prin mail sau facebook.
2. *Utilizatorul autentificat*: un utilizator ce a urmat procedura de logare ce are la dispozitie mult mai multe actiuni precum :
   * Cautare unei aplicatii dupa numele ei sau prin cautare multi-criteriala
   * Adaugarea unei aplicatii noi
   * Deautentificare
3. *Adminul* : cel care are drepturi depline, putand realiza actiuni precum:
   * Acceptarea propunerii user.ului pentru adaugarea unei aplicatii noi
   * Stergerea unor useri
   * Upload
   * Realizarea de diverse modificari asupra bazei de date

**Scenarii de utilizare**

* + Adaugarea unei aplicatii noi: In primul rand utilizatorul trebuie sa fie logat. Odata ce este logat, el va putea accesa prin apasarea butonului “Add your own”,pagina in care se gaseste un formularul de adaugare (introducerea datelor sa va face manual). Dupa trimiterea formularului acesta trebuie sa astepte un raspuns din partea unui admin.
  + Cautarea unei/unor aplicatii : In bara de actiuni se gaseste un search bar in care utilizatorul va putea cauta o anumita aplicatie (dupa numele ei) sau dupa o categorie/criteriu anume si va obtine un anumit set de aplicatii. De asemenea este disponibila si o cautare multicriteriala, accesul la pagina respectiva facandu-se prin apasarea butonului “Tailored” din bara de actiuni.
  + Generare de rapoarte in format HTML si PDF : Meta-datele referitoare la diverse aplicatii vor fi disponibile atat in format HTML cat si PDF (actiune realizata prin apasarea unui simplu buton). Pentru a avea acces la rapoarte in format PDF utilizatorul va trebui sa fie logat.
  + Vizualizarea de statistici : prin apasarea butonului “HOT” utilizatorul va putea vedea care sunt cele mai cautate aplicatii, contribuitorii de top, cele mai populare aplicatii, etc.
  + Utilizatorul poate exporta informatiile asociate unei anumite aplicatii prezentate pe website intr-un document de tip JSON sau XML. Aceasta actiune se poate realiza doar daca utilizatorul este logat.