Fișa cerințelor

Realizat de studentii din grupa B6, anul 2, Elvis Iacobescu, Daniel Mateiciuc, Mihai Mititelu, Marius Rancu, Razvan Nedelcu si Vitalie Serdesniuc.

*Test module*

Cuprins

1. Descriere………………………………………………………….. 1
2. Domeniu………………………………………………………….. 1
3. Actionari/Interese…………………………………………………. 1
4. Actori&Obiective…………………………………………………. 2
5. Scenarii de utilizare ………………………………………………. 2

5.1 Testarea modulului de terminator ……………………………... 2

5.2 Testarea modulului de string matching ………………………... 3

5.3 Testarea modulului de transfer ……………………………….... 5

5.4 Testam compatibilitatea intre pachete (integrarea)…………….. 5

5.5 System testing………………………………………………….. 6

1.Descriere :

Modulul se ocupă cu testarea aplicației, pe parcursul tuturor etapelor proiectului:dezvoltare (pe fiecare modul), integrare, verificare finală de ansamblu.

2. Domenii:

Se vor descrie scenariile de utilizare pentru aplicatie si utilizator.

3. Actionari/Interese

**Modulul de validare**: Pune la dispozitie toate functiile, pachetele necesare pentru testare , cat si modele cu inputuri si outputuri (asteptarile de functionare ale functiilor create de ei)

**Modulul de comparare**: Pune la dispozitie toate functiile, pachetele necesare pentru testare , cat si modele cu inputuri si outputuri (asteptarile de functionare ale functiilor create de ei)

**Modulul de sincronizare:** Pune la dispozitie toate functiile, pachetele necesare pentru testare , cat si modele cu inputuri si outputuri (asteptarile de functionare ale functiilor create de ei)

4. Actori & Obiective

**Modulul de validare**: trimitem rezultatul testarii pentru corecturi sau pentru a fi trimise mai departe catre alte module

**Modulul de comparare**: trimitem rezultatul testarii pentru corecturi sau pentru a fi trimise mai departe catre alte module

**Modulul de sincronizare:** trimitem rezultatul testarii pentru corecturi sau pentru a fi trimise mai departe catre alte module.

5. Scenarii de testare:

**5.1 Testarea modulului de terminator**

**5.1.1 Se va testa încărcarea fișierului**

**5.1.1.1** **Obiectiv/Context**

Se va verifica dacă fișierul dat ca input este în format html / xml / xhtml.

**5.1.1.2 Scenariu/Pași**

Se va realiza un program de testare care va avea ca fișier de intrare un fișier în formathtml /xml /xhtml. Apoi se va da un fișier de intrare în format diferit de html/xml/xhtml şi se va aştepta respingerea sau interpretarea lui.

**5.1.1.3 Extensii**

Dacă apare un mesaj de eroare la fișierele în formatul cerut sau nu afișează un mesaj corespunzător pentru formatele care nu corespund cerințelor (html/xml/xhtml).

**5.1.2. Se va testa conversia și validarea fișierului**

**5.1.2.1** **Obiectiv/Context**

Se va testa corectitudinea textului convertit și valida obținut din fișierul în format.

**5.1.2.2 Scenariu/Pasi**

Se va realiza un program de testare care va verifica dacă conversia a fost făcută în mod corespunzător:

1. Va fi dat un fișier de intrare în format html și se va verifica dacă este convertit în xhtml.

2. Va fi dat un fișier de intrare în format xhtml și se va verifica dacă va rămâne în format xhtml.

3. Va fi dat un fișier de intrare în format diferit de html și xhtml și se va verifica dacă va fi afișat un mesaj de eroare.

**5.1.2.3 Extensii**

1. Neafișarea unui mesaj de eroare în cazul fișierelor invalide.
2. Eroare în cazul fișierului de input xhtml.

**5.1.3** **Testarea modulului de parsare taguri**

**5.1.3.1 Obiectiv/Context**

Se va testa dacă filtrarea fișierului s-a făcut corect.

**5.1.3.2 Scenariu/Pași**

1. Se pornește programul de verificare;

2. Se introduce un fișier ”raw” ca input al programului;

3. Se obține fișierul de output, procesat;

4. Se verifică dacă fișierul conține exclusiv tagurile din lista ”filtered”;

5. Dacă fișierul conține și taguri inutile, testul pică.

**5.1.3.3 Extensii**

Dacă nu există taguri în fișier, sau acestea nu sunt din lista ”filtered”, se va avertiza utilizatorul privitor la acest lucru.

**5.1.4** **Testarea normalizării**

5.1.4.1 **Obiectiv/Context**

Verificarea dacă înlocuirea cu taguri CSS corespunde.

5.1.4.2 **Scenariu/Pași**

1. Textul conține taguri de format în CSS.
2. Se dorește conversia acestora în HTML.
3. Se caută tagul corespunzător, și se verifică dacă există

complementarul lui în HTML

1. Se înlocuiește respectivul tag, apoi se verifică dacă formatul corespunde.

**5.1.4.3 Extensii**

Fișierul nu conține taguri CSS, în acest caz, se va notifica utilizatorul printr-un mesaj specific.

**5.2 Testarea modulului de String Matching**

**5.2.1 Se va testa împărțirea fișierului în tag-uri**

**5.2.1.1 Obiectiv/Context**

Se va testa corectitudinea textului obținut în clar din fișierul in format mark-up.

**5.2.1.2 Scenariu.Pași**

Se testează dacă textul ajunge nealterat de la modulul precedent.

Se testează corectitudinea eliminării tagurilor.

Verificăm dacă textul în clar este salvat corect.

**5.2.2 Se testează împărțirea textului în paragrafe**

5.2.2.1 **Obiectiv/Context**

Se va testa dacă fișierul output este împărțit în paragrafe.

**5.2.2.2 Scenariu / Pasi**

Se verifică dacă fișierul output conține paragrafe delimitate de tag-urile specifice tipului de fisier de marcare.

Se verifică dacă paragrafele identificate ca identice, sunt identice și dacă acestea sunt aliniate.

**5.2.2.3 Extensii**

Daca textul conține altceva decât paragrafe, se va afișa un cod de eroare.

**5.2.3** **Împărțirea pe propoziții a paragrafelor.**

**5.2.3.1 Obiectiv/Context**

Se verifică corectitudinea împărțirii paragrafelor în propoziții.

**5.2.3.2 Scenariu/Pași**

1. Testăm dacă fiecare paragraf este împărțit corect în propoziții după semnele de punctuație corespunzătoare.

**5.2.4** **Alinierea propozitiilor**

**5.2.4.1 Obiectiv/Context**

Se verifica respectarea regulilor de sequence alignment.

Se verifica daca procentul de potrivire calculat este cel corect pentru perechea de paragrafe curenta.

**5.2.4.2 Scenariu/ Pași**

Testam daca procentul de potrivire pentru fiecare paragraf este corect pentru fiecare pereche de paragrafe.

**5.2.5** **Calcularea procentajului final**

**5.2.5.1 Obiectiv/Context**

Se verifică dacă procentajul de potrivire între două texte este calculat corect.

**5.2.5.2 Scenariu/ Pași**

Verificăm dacă media procentajelor de potrivire de la fiecare pereche de paragrafe este calculată corect.

Testăm dacă rezultatul este furnizat modulului următor.

**5.3 Testarea modulului de transfer**

**5.3.1 Se va testa primirea datelor**

**5.3.1.1 Obiectiv/Context**

Verifică dacă face corect testarea fișierelor care sunt citite prin trimiterea de tipuri de date bune și greșite și așteptarea de rezultate pozitive, respectiv negative.

**5.3.1.2** **Scenariu/Pasi**

Vom verifica dacă datele ajung la celelalte module testând datele de ieșire. Trimitem un text la care știm cu exactitate poziția de început și de sfârșit și așteptăm ca datele de ieșire să fie corecte.

Vom verifica dacă se pierd date pe parcurs introducând două texte și așteptând un al treilea cu datele de ieșire .

**5.3.1.3 Extensii**

Dacă nu s-a primit un fragment comun se va testa dacă se trimite mesajul corespunzător.

Se vor introduce intentionat fisiere de tipuri diferite ca sa vada daca se returneaza mesajul corect.Si se vor introduce si fisiere corecte sa se observe daca apar eronat textele respective.

**5.3.2 Testeaza modulu daca modulul realizeaza transferul**:

**5.3.2.1 Obiectiv/Context**

Verificam daca se pastreaza ordinea logica a textului

**5.3.2.2 Scenariu/Pasi**

Vom crea un fisier in care vom sti ce vor returna modulele anterioare cu exactitate si il vom testa sa vedem daca face corect plasarea fragmentelor .Apoi vom modifica pozitia fragmentelor si vom introduce date incorecte si vom testa cam care e marja de eroare .

**5.3.2.3 Extensii**

Va verifica pozitia trimitand date gresite

Va verifica pozitia trimitand date corecte

Incercarea de a prevedea eventualele repozitionari si sa testam daca le pune cum trebuie .

fisierul final va fi testat fata de un fisier pre definit si se va observa corectitudinea textului.

**5.4 Testam compatibilitaitea intre pachete:**

**5.4.1 Obiectiv/Context**

Cream un program de test care verifica daca tipul de date cerute corespunde cu tipul de date primite.

**5.4.2 Scenariu/Pasi**

Vom crea un program care trimite date de intrare gresite si vom vedea daca acestea sunt acceptate de pachetul respectiv sau nu.

Vom trimite date de intrare corecte daca acestea nu vor fi acceptate testul va esua.

**5.5 System testing**

**5.5.1 Obiectiv/Context**

Testarea intregului program , verificarea daca datele de iesire corespund cerintelor initiale

**5.5.2 Scenariu/Pasi**

Se va crea un program de testare cu date de intrare valide si se va verifica in ce masura corespunde cu datele de iesire “recomandate”.

Se va crea un program de testare cu date de intrare invalide si se va verifica in ce masura corespunde cu datele de iesire “recomandate”.

**5.5.3 Extensii**

Nu va afisa rezultat valid la date de intrare valide.

Nu va afisa rezutat invalid la date de intrare invalide.