Model,Controller

Echipa ModelController

Grupa:A7

An:2

**Cuprins:**

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

1.Obiectiv/ Context

2.Scenariu/ Pasi

3.Extensii

1. **Descriere**

Având la dispoziție datele obtinute de la echipa precedenta, vom procesa si valida informatia si o vom trimite mai departe . Responsabilitatea noastră este sa preluam aceste data și sa le transformam într-un fisier de tip xml. Acesta trebuie sa ofere echipei următoarea posibilitatea de a extrage informația și sa poată crea diagrame use-case și de activități.

**2. Domenii**

Vom descrie scenariile de utilizare corespunzatoare folosirii aplicatiei pentru activitatile suportate.

1. **Actionari și interese**

* View 1: Construieste interfata care comunica cu controller-ul.
* Controller (noi): Controller-ul asigura comunicarea intre componentele aplicatiei si totodata integritatea fiind punctul de legatura dintre view1 si view2.
* View 2: Interesul este sa primeasca date suficente intr-un format xml corespunzator pentru a putea construi diagramele.
* Testeri: Au ca interes buna functionare a aplicatiei.
* Facultatea (Studentii din facultate): Prin intermediul aplicatiei, facultatea ofera studentilor posibilitatea de a crea si a intelege mai usor fisa cerintelor si a diagramelor.

**4. Actori și obiective**

* View 1: Pune la dispoziția controller-ului informatiile pe care utilizatorul le introduce in interfata.
* Controller (noi): Preia datele de la View 1 si vor stoca in 3 fisiere de tip XML informatiile din fisa cerintelor, din diagrama use case respectiv din diagrama de activitati.
* View2 : Preia cele 2 tipuri de xml corespunzand celor doua tipuri de diagrame (use-case si activitati) creat de echipa noastră și, in baza acestor fisiere, modeleaza diagramele use-case și de activități.
* Testeri: Vor testa aplicatia si semnala eventualele comportamente neasteptate.

1. **­­­Scenarii de Utilizare**
   1. ***Generarea Documentului XML pentru Fișa Cerințelor.***
      1. Preluarea conținutului câmpurilor din Formular, prin metoda POST;
      2. Validarea conținutului fiecărui câmp;
         1. Dacă cel puțin unul din câmpuri are conținut vid (nul), este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „Vă rugăm să completați câmpul X”;
      3. Generarea Documentului XML propriu-zis, ce încapsulează conținutul câmpurilor respectiv;
         1. Pentru o Eroare/Excepție internă ce poate apărea la acest pas, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „A apărut o eroare internă în urma căreia acțiunea nu mai poate fi continuată. Reveniți, vă rugăm, mai târziu!”;
      4. Transmiterea Documentului XML către View-ul ce pune la dispoziția Utilizatorului Fișa Cerințelor, generată în baza Documentului XML, și un buton de Download a documentului respectiv;
   2. ***Generarea Diagramei Use-Case în urma completării Formularului***.
      1. Parsarea Documentului XML, construit anterior, și extragerea doar a informațiilor necesare construirii Diagramei Use-Case;
         1. Pentru o Eroare/Excepție internă ce poate apărea la acest pas, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „A apărut o eroare internă în urma căreia acțiunea nu mai poate fi continuată. Reveniți, vă rugăm, mai târziu!”;
      2. Generarea unui nou Document XML, simplificat, ce conține informațiile extrase anterior;
         1. Pentru o Eroare/Excepție internă ce poate apărea la acest pas, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „A apărut o eroare internă în urma căreia acțiunea nu mai poate fi continuată. Reveniți, vă rugăm, mai târziu!”;
      3. Transmiterea noului Document XML către View-ul ce pune la dispoziția Utilizatorului Diagrama Use-Case corespunzătoare;
   3. ***Generarea Diagramei Use-Case în urma încărcării unui Document XML generat conform Scenariului 1.1.***
      1. Preluarea Documentului XML respectiv;
      2. Validarea Documentului XML conform unui DTD;
         1. Dacă, în urma Validării DTD, este semnalată o eroare, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „Document XML invalid! Vă rugăm să încărcați un Document XML valid sau să completați Formularul de la link-ul de mai jos.”;
         2. Este urmat Scenariul 1.2.
   4. ***Generarea Diagramei de Activități în urma completării Formularului.***
      1. Parsarea Documentului XML, construit anterior, și extragerea doar a informațiilor necesare construirii Diagramei de Activități;
         1. Pentru o Eroare/Excepție internă ce poate apărea la acest pas, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „A apărut o eroare internă în urma căreia acțiunea nu mai poate fi continuată. Reveniți, vă rugăm, mai târziu!”;
      2. Generarea unui nou Document XML, simplificat, ce conține informațiile extrase anterior;
         1. Pentru o Eroare/Excepție internă ce poate apărea la acest pas, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „A apărut o eroare internă în urma căreia acțiunea nu mai poate fi continuată. Reveniți, vă rugăm, mai târziu!”;
      3. Transmiterea noului Document XML către View-ul ce pune la dispoziția Utilizatorului Diagrama de Activități corespunzătoare;
   5. ***Generarea Diagramei de Activități în urma încărcării unui Document XML generat conform Scenariului 1.1.***
      1. Preluarea Documentului XML respectiv;
      2. Validarea Documentului XML conform unui DTD;
         1. Dacă, în urma Validării DTD, este semnalată o eroare, este aruncată o Excepție către View pentru informarea Utilizatorului – „Document XML invalid! Vă rugăm să încărcați un Document XML valid sau să completați Formularul de la link-ul de mai jos.”;
         2. Este urmat Scenariul 1.4.