Use case description

ID and Name: UC-1 : Autentificare

Primary actor: Programator

Secondary actors:Verificator

Description: Programatorul se autentifica in meniul sau special, de programator.

Trigger: Programatorul doreste sa foloseasca un soft care sa gestioneze rezolvarea de bug-uri.

Preconditions: Programatorul trebuie sa aiba un cont.

Postconditions: Programatorul sa fie directionat in meniul de programator.

Normal flow:

1. Programatorul intra in aplicatie.
2. Isi introduce datele de autentificare si apasa butonul login.
3. Este directionat in meniul specific al programatorului, cu datele sale din aplicatie.

Alternative flows:None.

Exceptions:

1. Programatorul se logheaza in meniul specific de verificator – se poate intampla ca urmare a gestionarii gresite a schimbului de ferestre din interfata.

ID and Name: UC-2 : Autentificare

Primary actor: Verificator

Secondary actors:Programator

Description: Verificatorul se autentifica in meniul sau special, de verificator.

Trigger: Verificatorul doreste sa foloseasca un soft care sa gestioneze rezolvarea de bug-uri.

Preconditions: Verificatorul trebuie sa aiba un cont.

Postconditions: Verificatorul sa fie directionat in meniul de verificator.

Normal flow:

1. Verificatorul intra in aplicatie.
2. Isi introduce datele de autentificare si apasa butonul login.
3. Este directionat in meniul specific al verificatorului, cu datele sale din aplicatie.

Alternative flows:None.

Exceptions:

1. Verificatorul se logheaza in meniul specific de pogramator – se poate intampla ca urmare a gestionarii gresite a schimbului de ferestre din interfata.

ID and Name: UC-3: Vizualizare bug-uri personale

Primary actor: Programator

Secondary actor: Verificator

Description: Programatorul poate vizualiza o lista/un tabel cu bug-urile aparute in codurile pe care le-a incarcat in aplicatie.

Trigger: Unul sau mai multe coduri scrise de programator si incarcate in aplicatie contine bug-uri, descoperite si inregistrate de un verificator.

Preconditions: Programatorul trebuie sa fie logat in aplicatie pe un cont de programator.

Postconditions: -

Normal flow:

1. Programatorul se logheaza in aplicatie.
2. Daca contul sau este valid si este directionat intr-un cont de programator, aplicatia va incarca si bug-urile “personale”, daca exista.

Alternative flows: None.

Exceptions:

1. Ca urmare a unei logari gresite(utilizatorul este un verificator sau nu figureaza in baza de date a soft-ului), tabelul/lista de bug-uri poate sa nu fie incarcat/a in meniu.
2. Bug-urile pot sa nu se incarce, daca entitatile ce reprezinta bug-urile nu sunt corelate cu programatorul respectiv, desi sunt corelate cu codurile acestuia.

ID and Name: UC-4 – Vizualizare coduri incarcate

Primary actor: Verificator

Secondary actor: Programator

Description: Verificatorul poate vizualiza o lista/un tabel cu toate codurile incarcate de catre toti programatorii care utilizeaza softul.

Trigger: Unul sau mai multi programatori au incarcat secvente de cod in aplicatie.

Preconditions: Verificatorul trebuie sa fie logat in aplicatie pe un cont de verificator.

Postconditions: -

Normal flow:

1. Verificatorul se logheaza in aplicatie.
2. Daca contul sau este valid si este directionat intr-un cont de verificator, aplicatia va incarca toate codurile inregistrate in aplicatie.

Alternative flows:None.

Exceptions:

1. Ca urmare a unei logari gresite(utilizatorul este un programator sau nu figureaza in baza de date a soft-ului), lista/tabelul cu codurile incarcate poate sa nu fie vizibila in meniu.
2. Codurile pot sa nu se incarce, daca entitatile corespunzatoare nu sunt configurate cum trebuie.

ID and Name: UC-5: Vizualizare Bug-uri

Primary actor:Verificator

Secondary actor:Programator

Description: Verificatorul poate vizualiza o lista/un tabel cu toate bug-urile inregistrate de catre el.

Trigger:Exista cel putin un bug inregistrat de verificatorul logat.

Preconditions: Verificatorul trebuie sa fie logat in aplicatie pe un cont de verificator.

Postconditions: -

Normal flow:

1. Verificatorul se logheaza in aplicatie.
2. Daca contul sau este valid si este directionat intr-un cont de verificator, aplicatia va incarca toate bug-urile inregistrate prin acel cont, intr-o lista sau intr-un tabel

Alternative flows:None.

Exceptions:

1. Ca urmare a unei logari gresite(utilizatorul este un programator sau nu figureaza in baza de date a soft-ului), lista/tabelul cu bug-urile inregistrate poate sa nu fie vizibila in meniu.
2. Bug-urile inregistrate pot sa nu se incarce, daca entitatile corespunzatoare nu sunt configurate cum trebuie(ex. Nu contin referinta spre verificatorul logat, desi ar trebui).

ID and Name: UC-6: Adauga cod

Primary actor: Programator

Secondary actor: Verificator

Description: Programatorul inregistreaza un nou cod in sistem, pentru a fi valuat si verificat.

Trigger: Programatorul doreste sa utilizeze softul de gestionare al bug-urilor si are un cod pe care doreste sa il verifice.

Preconditions: Programatorul trebuie sa fie logat in aplicatie pe un cont de programator.

Postconditions: Codul figureaza in sistem si este vizibil tuturor verificatorilor.

Normal flow:

1. Programatorul se logheaza in aplicatie.
2. Daca contul sau este valid si este directionat intr-un cont de programator, atunci el va avea de completat datele necesare incarcarii codului(ex. numarul de ore lucrate pe el si/sau numarul estimativ de linii de cod scrise).
3. La apasarea unui buton codul sau este incarcat si va fi disponibil oricarui verificator din sistem, acesta putand sa ii preia munca si sa inregistreze bug-uri, daca codul contine bug-uri.

Alternative flows:None.

Exceptions:

1. Ca urmare a unei logari gresite(utilizatorul este un verificator sau nu figureaza in baza de date a soft-ului), nu vor fi disponibile campurile pentru inregistrarea unui nou cod.
2. Daca input-urile contin caractere negestionabile de catre soft (reusesc sa treaca peste partea de validare a datelor), atunci codul ar putea sa fie indisponibil verificatorului pentru depanare.

ID and Name: UC-7: Inregistrare bug

Primary actor: Verificator

Secondary actor: Programator

Description: Verificatorul inregistreaza un bug pe baza unui cod incarcat in sistem.

Trigger: Cel putin un cod a fost incarcat de catre un programator si verificatorul descopera cel putin un bug in acest cod.

Preconditions: Verificatorul este logat in aplicatie pe un cont de verificator. Pentru inregistrarea bug-ului, acesta trebuie sa selecteze codul care contine bug-ul din codurile disponibile in sistem.

Postconditions: Bug-ul figureaza in sistem si este vizibil verificatorului si programatorului implicati in evaluarea/scrierea codului.

Normal flow:

1. Verificatorul se logheaza in aplicatie.
2. Daca se afla inr-un cont valid, de verificator, acesta va putea selecta un cod din codurile incarcate in sistem.
3. Pentru acel cod, el poate inregistra un bug, completand campurile disponibile privind detalii despre bug, descrierea si natura sa.
4. La apasarea unui buton, codul este inregistrat in lista de bug-uri inregistrate de acel verificator, dar va aparea si pentru programatorul autor al acelui cod, in lista de bug-uri personale din meniul aferent lui din aplicatie.

Alternative flows: None.

Exceptions:

1. Ca urmare a unei logari gresite(utilizatorul este un programator sau nu figureaza in baza de date a soft-ului), pe langa problemele ce pot aparea legate de lista de coduri din sistem, este posibil ca si campurile privind detalile bug-ului sa nu fie disponibile.
2. La inregistrarea bug-ului, acesta nu apare in lista de bug-uri ale programatorului sau in lista de bug-uri a verificatorului, fapt ce se poate realiza doar daca interfata nu este notificata de realizarea unei modificari.

ID and Name: UC-8: Elimina bug

Primary actor: Verificator

Secondary actor: Programator

Description: Verificatorul decide sa elimine un bug din sistemul soft.

Trigger: Bug-ul este considerat inlaturat de catre de verificator sau nu considera necesara repararea acestuia pentru momentul dat.

Preconditions: Verificatorul este logat in aplicatie pe un cont de verificator si a inregistrat cel putin un bug in sistem.

Postconditions: Bug-ul nu mai figureaza in sistem si dispare din lista verificatorului si a programatorului care s-au ocupat de depanarea/evaluarea codului in cauza.

Normal flow:

1. Un verificator poate sa vizualizeze bug-urile inregistrate de acesta. In momentul in care acesta selecteaza un bug, el poate vizualiza detaliile acelui bug.
2. Prin apasarea unui buton, bug-ul selectat este eliminat, iar o notificare poate fi emisa programatorului in cauza care sa specifice cauza pentru care bug-ul este eliminat(A fost rezolvat sau nu mai e necesara rezolvarea acestuia).

Alternative flows:None.

Exceptions: None.

ID and Name: UC-9: Actualizeaza status rezolvare bug

Primary actor: Verificator

Secondary actor: Programator

Description: Verificatorul decide sa actualizeze statusul unui bug din sistemul soft.

Trigger: Bug-ul este evaluat de sistem sau de catre verificator ca fiind tot mai aproape de a fi rezolvat complet sau aproape complet.

Preconditions: Verificatorul este logat in aplicatie pe un cont de verificator si a inregistrat cel putin un bug in sistem.

Postconditions: Bug-ul figureaza in sistem actualizat si este vizibil verificatorului si programatorului implicati in evaluarea/scrierea codului in cauza.

Normal flow:

1. Un verificator poate sa vizualizeze bug-urile inregistrate de acesta. In momentul in care acesta selecteaza un bug, el poate vizualiza detaliile acelui bug.
2. Prin apasarea unui buton, bug-ul este evaluat de sistem si se actualizeaza procentul de rezolvare(va fi marit, implicit este de 50%).

Alternative flows: Prin apasarea butonului de la pasul 2, daca procentul este considerat foarte mare(ex. >90%), bug-ul este automat inlaturat de catre sistem si poate trimite notificare programatorului in cauza.

Exceptions: -