Fisa Cerintelor

1. Descrierea Problemei

Se doreste implementarea unui sistem Web capabil a gestiona informatii referioare la terenuri agricole detinute de o persoana, colectiv sau corporatie. Zonele de interes vor fi figurate pe harta, iar infomartiile vor fi importate/exportate din fisiere in formatele CSV, JSON, XML.

1. Actori

Utilizatori umani: este vorba despre cel care are acces la aplicatia web, cu mentiunea ca inainte de a se loga sau inregistra, are acces doar la pagina de start a aplicatiei. In urma autentificarii devine utilizator propriu-zis si poate sa isi editeze profilul, sa adauge terenuri si proprietati ale acestora, precum si sa vizualizeze terenurile de vanzare.

Administrator: detine accesul neingradit la baza de date. Poate modifica, adauga, sterge inregistrari.

Furnizorul de servicii de internet

Sistemul de gestiune a Bazei de Date

1. Scenarii de utilizare
2. Crearea unui cont

Utilizator: Crearea unui cont se poate realiza din pagina principala a aplicatiei, prin apasarea butonului "Inregistrare", situat in coltul din dreapta sus al paginii. In urma acestei actiuni, se va deschide un pop-up cu un formular. Utilizatorul va selecta printr-un click, respectiv cu ajutorul tastaturii sau a tehnologiei touch-screen fiecare caseta de text si va completa datele necesare. Dupa completare se va apasa pe butonul "Submit", iar datele noului utilizator vor fi trimise si stocate in Baza de Date a aplicatiei. Se va afisa un mesaj de confirmare daca inregistrarea s-a efectuat cu succes. In acest moment se poate inchide pop-up-ul.

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul completarii formularului.

Sistemul: Primeste datele noului utilizator, il adaga in Baza de Date si ii asociaza un id unic. Transmite un mesaj de confirmare daca adaugarea s-a efectuat cu succes.

EXTENSII: nu se poate stabili conexiunea, utilizatorul nu introduce date valide(e.g cifre in loc de nume)

1. Logarea cu un cont existent

Utilizator: Logarea se realizeaza din pagina principala a aplicatiei, prin apasarea butonului "Autentificare", situat in coltul din dreapta sus al paginii, inaintea butonului de "Inregistrare". In urma acestei actiuni, se va deschide un pop-up cu doua campuri: "Username" si "Parola". Utilizatorul va selecta printr-un click, respectiv cu ajutorul tastaturii sau a tehnologiei touch-screen fiecare caseta de text si va completa cele doua campuri. Dupa completare se va apasa pe butonul "Logare", iar datele introduse vor fi validate in Baza de Date a aplicatiei. Se va afisa un mesaj de confirmare daca logarea s-a efectuat sau nu cu succes. In cazul in care utilizatorul si-a uitat parola, poate apasa pe textul "Mi-am uitat parola..." situat in partea de jos a pop-up-ului. Ca urmare, va fi redirectionat pe pagina de recuperare a parolei. Aici va avea la dispozitie un camp, in care va trebui sa introduca adresa de email asociata contului sau si sa apese pe butonul "Continua". Se va afisa un mesaj de informare si posibilitatea de a fi redirectionat pe pagina de logare, iar in scurt timp utilizatorul va primi pe adresa de email introdusa, un mesaj cu parola.

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul interactiunii utilizator/sistem. Faciliteaza schimbul de date.

Sistemul: Primeste datele de logare ale utilizatorului, il cauta in Baza de Date si transmite un mesaj de confirmare daca utilizatorul s-a logat corect(username-ul si parola corespund unei inregistrari din Baza de Date). Daca se solicita recuperarea unei parole pierdute, se va face o cautare dupa adresa de email si se vor trimite parola si username-ul aferente.

EXTENSII: nu se poate stabili conexiunea, utilizatorul nu exista in Baza de Date, Baza de Date inaccesibila temporar

1. Editarea profilului sau a datelor despre terenurile proprii

Utilizator: Din pagina principala a aplicatiei de dupa logare, se va face click pe "Profilul Meu". Aici utilizatorul poate vizualiza datele personale, precum si datele despre terenurile proprii introduse in aplicatie. Spre a modifica datele personale, trebuie apasat pe butonul "Modifica", situat imediat sub sectiunea "Date Personale". Campurile vor deveni editabile, iar pentru a schimba un camp utilizatorul trebuie sa apese pe caseta text corespunzatoare si sa introduca datele dorite. Daca se doreste stergerea contului, sa se apese pe textul "Stergere Cont" situat in coltul din stanga jos al chenarului de editare a profilului. La final, se apasa "Salveaza". Acelasi procedeu poate fi urmat si pentru modificarea terenurilor, cu precizarea ca trebuie apasat butonul "Modifica" situat imediat sub dupaiunea "Terenuri Proprii".

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul interactiunii utilizator/sistem. Faciliteaza schimbul de date.

Sistemul: Efectueaza modificarile in Baza de Date. Transmite mesaj daca operatiunile au fost efectuate cu succes. Daca utilizatorul opteaza pentru stergerea contului, se vor sterge si inregistrarile din tabela de Terenuri asociate cu utilizatorul.

EXTENSII: nu se poate stabili conexiunea, Baza de Date inaccesibila temporar

1. Adaugarea unui teren

Utilizator: Din pagina principala de dupa logare, trebuie accesata pagina de introducere teren, printr-un singur click pe optiunea din meniu "Adauga Teren". Utilizatorul va fi directionat pe pagina cu formularul de adaugare. Printr-un click pe fiecare caseta de text, se completeaza datele necesare despre terenul care se doreste adaugat(e.g suprafata, zona). Pentru diferite proprietati se va putea selecta varianta corespunzatoare dintr-un meniu drop-down(e.g climat). Daca terenul este pus spre vanzare se va bifa in dreptul casutei "Da". Dupa completarea formularului se apasa butonul "Submit".

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul interactiunii utilizator/sistem. Faciliteaza transferul de date.

Sistemul: Primeste datele noului teren. Adauga in Baza de Date terenul asociat utilizatorului. Trimite mesaj de confirmare daca adaugarea s-a efectuat cu succes.

EXTENSII: nu se poate stabili conexiunea, Baza de Date inaccesibila temporar

1. Vizualizarea terenurilor de vanzare

Utilizator: Din pagina principala de dupa logare, trebuie accesata pagina de cautare teren, printr-un singur click pe optiunea din meniu "Cauta terenuri". Utilizatorul va fi directionat pe o pagina noua, cu o caseta in care trebuie sa introduca un text ce reprezinta criteriul de cautare. Apoi se va apasa butonul "Cauta". Daca se doreste cautarea tuturor terenurilor disponibile, se va apasa pe optiunea "Afiseaza toate terenurile de vanzare". Se vor putea efectua diferite sortari ale datelor: dupa zona, climat, suprafata, etc.

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul interactiunii utilizator/sistem. Faciliteaza transferul de date.

Sistemul: Primeste citeriul de cautare. Parcurge toate terenurile si creaza o lista cu cele care se potrivesc criteriului. Returneaza lista sau un mesaj in cazul in care nu se gaseste nici o potrivire.

EXTENSII :nu se poate stabili conexiunea, Baza de Date inaccesibila temporar

1. Vizualizarea pe harta a terenurilor

Utilizator: In urma cautarii efectuata conform pasilor de la subpunctul precedent, utilizatorul vizualizeaza lista cu rezultatele cautarii. In dreptul fiecarui rezultat/teren gasit in Baza de Date, se va gasi un buton cu inscriptia "Vizualizeaza". Apasand pe butonul din dreptul terenului pe care vrea sa il vada, utilizatorul va fi redirectionat pe o pagina care ii pune la dispozitie o harta pe care se vede delimitarea terenului.

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul interactiunii utilizator/sistem.

Sistemul: Furnizeaza datele despre localizarea terenului catre serviciul responsabil de redarea hartii.

EXTENSII: nu se poate stabili conexiunea, serviciul de redare a hartii este indisponibil, eroare la trasare delimitare, detaliile de localizare sunt incomplete sau ambigue si nu se poate stabili cu precizie delimitarea

1. Importul/Exportul de fisiere in format CSV, JSON, XML

Utilizator: Dupa logare, utilizatorul poate accesa din meniul din pagina principala optiunea "Exporta date". Va fi redicrectionat pe o pagina care ii pune la dispozitie mai multe variante: "Exporta propriile terenuri", respectiv "Exporta dupa cautare". Daca selecteaza a doua varianta, va avea posibilitatea sa introduca un criteriu de cautare si sa vizualizeze lista inainte de a fi exportata. Urmatorul pas il constituie alegerea formatului pentru export. Dintr-o lista drop-down, utilizatorul va putea alege intre CSV, JSON sau XML. Apoi va apasa pe butonul "Exporta" si se va descarca automat pe dispozitivul utilizatorului un fisier cu formatul si datele dorite.

Furnizorul de servicii: Ofera utilizatorului posibilitatea de a accesa aplicatia. Mentine conexiunea pe tot parcursul interactiunii utilizator/sistem. Permite descarcarea/transferul fisierului.

Sistemul: Executa cautarea dupa criterii. Afiseaza lista cu rezultate. Furnizeaza datele catre serviciul care se ocupa cu generarea de fisiere.

EXTENSII: nu se poate stabili conexiunea, fisierul nu se descarca/ nu poate fi deschis de utilizator