Arhitectura Aplicatiei

-Lost Pets-

**1.Detalii aplicatie-Flows**

Aplicatia pune la dispozitia clientilor un serviciu de gasire a animalutului pierdut.

Utilizatorii pot adauga anunturi cu animale pierdute/gasite, isi pot crea un cont pentru a primi mesaje, notificari si de asemenea, au acces la diferite servicii cum ar fi crearea de pliante pentru animale disparute, alerte, locatia unde a fost ultima data vazut un animal, precum si descarcarea de statistici privind numarul de cazuri de animale disparute intr-o anumita perioada de timp.

Pentru a putea adauga un anunt, pentru a putea primi notificari si a fi la curent cu toate noutatile, utilizatorul va trebui sa-si creeze un cont in aplicatie.

La momentul inregistrarii, aplicatia va interoga baza de date pentru a vedea daca nu mai exista un utilizator cu acelasi email.Utilizatorul va completa un formular de inregistrare, acesta va trebui sa furnizeze informatii precum numele si prenumele, o parola (care va fi hash-uita) si toate aceste informatii vor fi salvate in database.

Fiecare user va fi notificat printr-un email atunci cand cineva adauga un nou anunt cu un animal ce se afla in aceeasi zona cu userul respectiv.

De asemenea, un user va avea acces zilnic la articole de specialitate .

**2.Database**

Pentru detaliile userilor vom folosi o baza de date SQL, numita SeekDB. Aceasta va contine un tabel cu username-ul fiecarui user, adresa de email, parola, un id unic pentru fiecare user si adresa unde acesta locuieste pentru a putea fi notificat usor.

Pentru detaliile legate de anunturi vom avea doua tabele, tabelul pentru animalele pierdute, si tabelul pentru animalele gasite.

**3.Autentificare**

Dupa inregistrare, user ul se poate loga in cont folosind email-ul ales si parola, si are acces la formularele de gasit/pierdut animal. Parola va fi hash-uita si server-ul va face un query in baza de date cu email-ul introdus. Daca mail-ul este gasit si hash-urile fac match, atunci user-ul va fi logat cu success.

**4.Persistenta utilizatorului logat**

**4.API-uri**