**Document de analiză a cerințelor clientului**

## Scopul aplicației:

*Scopul acestei aplicatii este de a automatiza si eficientiza unei custi de papagali. Acesta va automatiza procesul de hranire si iluminare la anumite ore si va eficientiza cantitatea de curent si resurse umane necesare pentru ingrijirea custii si asigurarea unui trai sanatos al papagalilor.*

## Obiectivele aplicației:

* Automatizarea ajustarii luminii pentru diferitele momente ale zilei
* Automatizarea hranirii papagalilor in functie de numar si varsta
* Pastrarea temperaturii optime
* Alertarea in cazul unei probleme

## Grupul țintă

*Aceasta aplicatie este adresata proprietarilor de papagali ce dispun de timp limitat si pet shop-urilor ce doresc sa eficientizeze custile si sa reduca costurile de intretinere.*

*Ca proprietar de papagali doresc ca acestia sa fie hraniti automat la o ora fixa, pentru a le creea un program si a ma asigura ca ei sunt hraniti chiar daca nu sunt prezent.*

*Ca proprietar de magazin ce gestioneaza un numar mare de custi doresc ca papagalii sa fie hraniti in mod automat pentru a reduce nevoia de resurse umane si doresc sa pot modifica in functie de numarul papagalilor cantitatea mancarii.*

*Ca proprietar de papagali sau proprietar de pet shop doresc sa automatizez programul iluminarii pentru a ma asigura ca papagalii primesc cantitatea necesara de lumina.*

*Ca proprietar de papagali sau proprietar de pet shop doresc ajusarea automata a temperaturii aerului din jur*

*Ca proprietar de papagali doresc alertarea in momentul in care este necesara restocarea de mancare.*

## Colectarea cerințelor

*Cerinte functionale:*

*Customizare:*

*Alegerea modului de utilizare: proprietar papagali sau proprietar pet shop*

*Configurarea numarului si varstei papagalilor din cusca*

*Alegerea temperaturii ce va fi mentinuta constant in functie de specia de papagali prezenta.*

*Alegerea intervalului orar de iluminare*

*Alegerea intervalului de restocare mancare*

*Automatizare:*

*Hranirea automata in functie de numarul si varsta exemplarelor*

*Iluminarea automata a custii pentru a simula un program de zi/noapte*

*Iluminarea UVB conditionata de prezena unei papagali*

*Conditionarea iluminarii de lumina din jur*

*Ajustarea temperaturii din cusca*

*Alertarea luminoasa pentru restocarea cu mancare*

*Cerinte non-functionale:*

*Crearea unei baze de date*

*CRUD pentru baza de date*

## 