UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

**PORTAL**

**RAPORT DE ANALIZĂ**

**Echipa Portal:**

**Sandru Marius-Constantin**

**Duta Teodor-Ionut**

**Dinu Alexandru-Catalin**

**Ilie Cristian-Ionut**

**Sevciuc Ionut-Victor**

2021

Cuprins

[1. Scopul aplicației 3](#_Toc53917592)

[2. Aria de acoperire a aplicației 3](#_Toc53917593)

[3. Grupurile de interese 3](#_Toc53917594)

[4. Colectarea cerințelor 3](#_Toc53917595)

[4.1. Metode directe 3](#_Toc53917596)

[4.1.1. Cerințele echipei de proiect 3](#_Toc53917597)

[4.2. Metode indirecte 3](#_Toc53917598)

[5. Interpretarea cerințelor 3](#_Toc53917599)

[6. Prioritizarea cerințelor 3](#_Toc53917600)

[7. Specificații de analiză 3](#_Toc53917601)

[8. Contribuția echipei 3](#_Toc53917602)

# Scopul aplicației

Un obiect atat de utilizat si cu un rol atat de important ar trebuii scos din starea de dumb, asa ca am venit cu ideea de “Portal”, o usa smart cu un numar mare de functionalitati. Usa vine cu un plus de securitate si o lejeritate in utilizare.

Utilizatorul va putea deschide usa prin simpla apropiere a mainii de usa, iar pe mana va avea o bratara in care va avea integrata un RFID. Usa va putea fi deschisa si print-un pin, in cazul in care bratara va fi uitata sau sunt asteptati oaspeti.

In cazul in care utilizatorul detine un animal de companie, usa vine cu o functionalitate de deshidere a usitei pentru acesta la receptarea unei zgarde pe acelasi principiu cu bratara. O alta functie importanta sunt led-urile care se vor aprinde la detectarea miscarii, pentru a nu mai sta seara/nopatea in cautarea blitului. Pentru siguranta a mai fost adaugata o functionalitate, la detectarea unui soc puternic, se va porni o alarma.

Aceasta usa este recomandata tuturor persoanelor care doresc un plus de securitate, doresc sa economiseasca timp si energie intr-o actiune atat de triviala cum e deschisul unei usi si persoanelor cu animale de companie, pentru ca nici animalul tau sa nu astepte dupa tine.

# Aria de acoperire a aplicației

# Aplicatia se adreseaza tutuor oamenilor care isi doresc un plus de securitate si comfort, si desigur, iubitorilor de animale. Ofera siguranta datorita intrarii pe baza de RFID sau PIN, folosind niste sisteme moderne imposibil de spart. Nevoia unei usite cu deshidere automata pentru animalul tau iubit ar trebui sa fie evident extrem de importanta. Daca iti iubesti cu adevarat animalul, trebuie sa ai usa asta. Aprinderea automata a luminii te va scapa de multe accidente si multi nervi. Practic, aduce numai beneficii si niciun punct slab.

# Grupurile de interese

Grupurile tinta sunt familiile iubitoare de animale, pasionatii de tehnologie, oamenii care doresc un plus de securitate pentru ei cat si pentru familie si toti cei care vor sa isi faca viata mai usoara.

# Colectarea cerințelor

Se vor enumera (doar) referințele către cerințe, indicându-se sursa de la care au fost colectate, nu și cerințele propriu-zise, care vor fi analizate în capitolul următor. Referințele către cerințe pot fi: numele unor directoare/fișiere în care se găsesc minute de întâlnire, chestionare, transcriptul unor interviuri (ca rezultate obținute prin metode directe) sau prezentări, rapoarte, articole, cărți, precum și link-uri către astfel de resurse disponibile pe WEB (ca rezultate obținute prin metode directe). Practic un răspuns la întrebarea – de unde știi că cerințele pe care le vei prezenta mai jos sunt relevante? De unde le-ai colectat?

# Metode directe

Referințe către cerințele colectate în mod direct de la grupurile de interese (persoane, chestionare etc)

# Metode indirecte

Referințe către cerințele colectate prin metode indirecte (exemple de aplicații, documentare, etc.)

# Interpretarea cerințelor

Prezentare, interpretarea și „igienizarea” cerințelor => Lista cerințelor. Cerințele sunt totalitatea feature-urilor care ar putea fi implementate într-o soluție care are în vedere doar îndeplinirea scopului propus. Tot ce s-ar putea face, lucruri pe care le-ați aflat de la Colectarea cerințelor, intră în lista totală a cerințelor.

În funcție de natura lor pot fi grupate pe categorii. Se pot găsi asemănări și deosebiri între ele.

# Prioritizarea cerințelor

Pentru prioritizarea cerințelor se va folosi Analiza Pareto aplicată pe impact și efort => Lista prioritizată a cerințelor => Lista cerințelor care urmează să fie implementate în cadrul proiectului

Dintre cerințele de la pct. 5, va trebui să vă alegeți pe care dintre acestea le veți implementa. Pentru a face această decizie va trebui justificată cu o Analiză Pareto. Asta presupune că fiecărei cerințe îi veți asocia un scor pe scara dificultății de implementare și un scor pe scara de valoare pe care îndeplinirea cerinței îl va aduce produsului final. Aceste două axe pot fi puse pe o axă de coordonate, iar ordinea cerințelor voastre va fi dată de cele care au un raport cât mai bun în sensul ușurinței de dezvoltare, și valorii aduse aplicației. Mai e cunoscut și ca raportul 80/20, pentru că cele mai bune cerințe, aduc ~80/100 pe scara valorii aduse, și ~20/100 ]n privința costului de implementare.

# Specificații de analiză

Se vor specifica cerințele din lista redusă sub formă de user stories.

User stories ar trebui să prezinte unul dintre feature-urile pe care voi îl veți construi, din perspectiva utilizatorului care are o cerință ce este îndeplinită de aplicația voastră. (cred că ați făcut și la MDS așa ceva). Prin acestea se va și descrie output-ul pe care utilizatorul îl va aștepta.

# Contribuția echipei

Contribuția fiecărui membru al echipei la realizarea analizei aplicației.