Document de analiză a cerințelor clientului

Smart Washing Machine

**Scopul aplicației** :

Scopul aplicației este de a îmbunătăți calitatea experienței utilizatorului astfel încât acesta să fie atenționat la producerea unei erori în spălarea ținutelor de zi cu zi. Așadar, programul implementat de noi ușurează viața oricărei persoane dispuse să îl utilizeze. În cele două rubrici care reprezintă interfața de bază a aplicației se vor introduce datele necesare referitoare la îmbrăcămintea ce urmează a fi pusă în mașina de spălat astfel încât utilizatorul va fi notificat în cazul în care ceva nu este în regulă.

**Obiectivele aplicației** :

Funcționalitățile device-ului sunt :

1. Detectarea nepotrivirii dintre materialele hainelor introduse în mașină
2. Detectarea nepotrivirii dintre culorile hainelor inroduse în mașină
3. Detectarea unei greutăți peste cea suportată de mașină
4. Detectarea insuficienței de detergent
5. Detectarea hainelor care nu ar trebui spălate la mașină
6. Alegerea unui program potrivit pentru hainele alese în funcție de gradul de murdărie și material
7. Utilizarea cantității necesare de detergent pentru programul ales

**Grupul țintă** :

Aplicația este destinată absolut oricărui grup de utilizatori întrucât este foarte ușor de folosit iar utilitatea ei este întâlnită în viața cotidiană a oricărei persoane.

1. Ca utilizator casnic, îmi doresc să fiu notificat în cazul producerii unei erori din neatenție/oboseală
2. Ca utilizator industrial, îmi doresc să pot monitoriza mai ușor gestionarea unui număr mare de device-uri astfel încât să se producă pierderi ale companiei prin distrugerea hainelor clienților
3. Ca utilizator de bază, îmi doresc sa fiu notificat în cazul insuficienței detergentului pentru a nu irosi apă si curent prin pornirea unui program ce va rezulta în necesitatea de a respăla hainele.
4. Ca utilizator casnic, îmi doresc să pot preveni distrugerea unor haine prin spălarea acestora la mână
5. Ca utilizator de bază, îmi doresc să pot fi ajutat în alegerea unui program potrivit hainelor introduce în mașină pentru o spălare cât mai eficientă și sigură a acestora

**Colectarea cerințelor** :

* Înregistrare în aplicație
* Autentificare în aplicație
* Preluarea unor date de intrare referitoare la materialul si culoarea hainelor ce urmează a fi spălate împreună
* Capacitatea depistării unor greșeli în utilizarea mașinii ce ar duce la distrugerea hainelor spălate împreună la un program precum :

1. Nepotrivire de culoare
2. Nepotrivire de material
3. Detergent insuficient
4. Greutate depășită
5. Nerecomandarea spălării hainelor la mașină

* Notificarea utilizatorului în cazul in care una dintre erorile menționate se produce
* Alegerea programului potrivit în funcție de hainele introduse în mașină
* Utilizarea cantității de detergent necesară pentru programul ales
* Notificarea utilizatorului când programul ales se termină

**Interpretarea și prioritizarea cerințelor:**

Funcționale:

* Preluarea unor date de intrare referitoare la materialul si culoarea hainelor ce urmează a fi spălate împreună
* Capacitatea depistării unor greșeli în utilizarea mașinii ce ar duce la distrugerea hainelor spălate împreună la un program precum :

1. Nepotrivire de culoare
2. Nepotrivire de material
3. Detergent insuficient
4. Greutate depășită
5. Nerecomandarea spălării hainelor la mașină

* Notificarea utilizatorului în cazul in care una dintre erorile menționate se produce
* Alegerea programului potrivit în funcție de hainele introduse în mașină
* Utilizarea cantității de detergent necesară pentru programul ales
* Notificarea utilizatorului când programul ales se termină

Nefuncționale:

* Înregistrare în aplicație
* Autentificare în aplicație

Grupări:

* **Stocarea datelor;**
* Preluarea unor date de intrare referitoare la materialul si culoarea hainelor ce urmează a fi spălate împreună
* **Procesare;**
* Preluarea unor date de intrare referitoare la materialul si culoarea hainelor ce urmează a fi spălate împreună
* Capacitatea depistării unor greșeli în utilizarea mașinii ce ar duce la distrugerea hainelor spălate împreună la un program precum :

1. Nepotrivire de culoare
2. Nepotrivire de material
3. Detergent insuficient
4. Greutate depășită
5. Nerecomandarea spălării hainelor la mașină

* **Interpretare;**
* Alegerea programului potrivit în funcție de hainele introduse în mașină
* Utilizarea cantității de detergent necesară pentru programul ales
* **Afișarea datelor;**
* Notificarea utilizatorului în cazul in care una dintre erorile menționate se produce
* Notificarea utilizatorului când programul ales se termină
* **Dezvoltare;**
* Înregistrare în aplicație
* Autentificare în aplicație

Chart, scatter chart

Description automatically generated