**Document de analiză a cerințelor clientului**

Scopul aplicației:

Aplicatia aleasa este “creierul” unei bratari smart care ajuta purtatorul sa isi monitorizeze activitatea fizica si sa isi usureze un numar limitat actiuni zilnice simple.

Obiectivele aplicației:

* Monitorizare parametrii corp
* Monitorizarea activitatii fizice
* Monitorizarea somnului si a calitatii acestuia
* Posibilitatea de a schimba modul in care arata interfata

Grupul țintă:

Grupul tinta nu este unul anume. Utilizatorii sunt motivati sa foloseasca bratara fitness pentru a afla macar putin despre nivelul de sanatate pe care il au si pentru a isi usura anumite actiuni. Un exemplu este verificarea orei sau a temperaturii mediului intr-un mod mai eficient.

In acest context, un atlet isi poate masura evolutia efortului depus pentru a practica un anumit antrenament, o persoana in varsta poate verifica cu usurinta daca pulsul nu este in reperele normale.

(Urmatoarea enumeratie va consta in User Stories - postate de utilizatori)

* Legat de senzorul de monitorizare a miscarii, mi-ar fi de mare folos daca as cunoaste si distanta parcursa zilnic, nu doar numarul de pasi. Imi este incomod sa o calculez zilnic.
* Mi-ar placea sa pot schimba tema in “Dark Mode” pentru ca imi plac mai mult aplicatiile cu tema intunecata.
* Ar fi perfect daca bratara ar putea detecta pulsul atunci cand solicit acest lucru.
* M-ar ajuta daca bratara ar putea monitoriza durata somnului, pentru a stii cât am dormit in total.
* As dori sa aflu nu doar timpul dormit, ci si calitatea acestuia.
* M-ar ajuta mult sa am o functionalitate prin care sa aflu setarile bratarii si masuratorile acesteia printr-o singura comanda.

Colectarea cerințelor:

* Colectarea datelor corpului: puls
* Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a distantei
* Determinarea timpului si a ciclurilor somnului
* Colectarea datelor din mediul inconjurator: temperatura
* Modificarea temei
* Sa imi creez proiectul si sa mi configurez setup-ul
* Sa creez o baza de date

Interpretarea și prioritizarea cerințelor

1. Cerinte Functionale:

* Colectarea datelor corpului: puls
* Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a distantei
* Determinarea timpului si a ciclurilor somnului
* Colectarea datelor din mediul inconjurator: temperatura
* Modificarea temei

1. Cerinte non-functionale:

* Sa imi creez proiectul si sa mi configurez setup-ul
* Sa creez o baza de date
* Sa imi pot genera si trimite date direct in backend.

De asemenea consider ca urmatoarele cerinte sunt legate intre ele:

1. Crearea proiectului si a functionalitatilor de baza:

* Sa creez proiectul si sa configurez setup-ul
* Conectarea la o baza de date
* Trimiterea si primirea de date direct din backend

1. Prelucrare a datelor:

* Sa creez o baza de date cu tabelele corespunzatoare
* Colectarea datelor corpului si ale mediului: puls, temperatura
* Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a calitatii somnului
* Inregistrarea si intrarea in cont
* Citirea tuturor datelor si a setarilor printr-o singura actiune

1. Colectarea datelor legate de parametrul somnului:

* Orele dormite in total
* Orele dormite in functie de ciclurile somnului