**Document de analiză a cerințelor clientului**

## Scopul aplicației:

Aplicatia aleasa este “creierul” unei bratari smart care ajuta purtatorl sa isi monitorizeze [activitatea fizica si sa isi usureze un numar limitat actiuni zilnice simple.](https://ro.wikipedia.org/wiki/Exerci%C8%9Biu_fizic)

## Obiectivele aplicației:

* Monitorizare parametrii corp
* Monitorizarea miscarii – senzori de miscare
* Conexiune cu telefon - prin bluetooth sau alte metode
* Posibilitatea de a schimba modul in care arata interfata din aplicatia de pe telefon sau direct din bratara

## 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 vremii 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)

1. Ca utilizator, m-ar ajuta sa schimb luminozitatea bratarii deoarece in timpul noptii este prea luminoasa, dar daca vreau sa ies la alergat si soarele este puternic nu pot vedea display-ul.
2. Mi-ar placea sa pot schimba tema in “Dark Mode” pentru ca imi plac mai mult aplicatiile cu tema intunecata.
3. As vrea sa pot respinge apeluri folosind bratara deoarece este mult mai simplu sa o fac doar apasand display-ul acesteia decat sa scot telefonul din buzunar.
4. Ar fi perfect daca bratara ar putea detecta pulsul automat la un interval scurt de timp, nu dosr atunci cand solicit eu acest lucru.
5. Mi-as dori ca bratara sa isi mareasca sau sa isi micsoreze luminozitatea automat in functie de lumina din jur.
6. M-ar ajuta daca bratara ar putea monitoriza durata somnului, pentru a stii cât am dormit in total.
7. As vrea sa pot seta alarme independente de cele din telefon.

## Colectarea cerințelor

* Colectarea datelor corpului: puls, temperatura, calorii, tensiune, nivel de oxigen
* Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a calitatii somnului
* Manipularea anumitor aplicatii din telefonul conectat: muzica, apeluri, mesaje
* Navigarea intuitiva prin meniu
* Modificarea wallpaper-ului si a temei
* Setarea stilului fontului si marimea acestuia
* Setarea alarmelor
* Setari de luminozitate
* Sa imi creez proiectul si sa mi configurez setup-ul
* Sa creez o baza de date(daca aceasta va fi necesara)
* Sa configurez un mod de a lega bratara de telefon

## Interpretarea și prioritizarea cerințelor

**Cerinte Functionale:**

* Colectarea datelor corpului: puls, temperatura, calorii, tensiune, nivel de oxigen
* Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a calitatii somnului
* Manipularea anumitor aplicatii din telefonul conectat: muzica, apeluri, mesaje
* Navigarea intuitiva prin meniu
* Modificarea wallpaper-ului si a temei
* Setarea stilului fontului si marimea acestuia
* Setarea alarmelor
* Setari de luminozitate

**Cerinte non-functionale:**

* Sa imi creez proiectul si sa mi configurez setup-ul
* Sa creez o baza de date(daca aceasta va fi necesara)
* Sa configurez un mod de a lega bratara de telefon

De asemenea consider ca urmatoarele cerinte sunt legate intre ele:

**1. Creare a proiectului si a functionalitatilor de baza**

* Sa creez proiectul si sa configurez setup-ul
* Navigarea intuitiva prin meniu
* Setarea alarmelor

**2. Prelucrare a datelor**

* Sa creez o baza de date(daca aceasta va fi necesara)
* Colectarea datelor corpului: puls, temperatura, calorii, tensiune, nivel de oxigen
* Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a calitatii somnului

**3. Creare a legaturii dintre functionalitatile de telefon si bratara**

* Sa configurez un mod de a lega bratara de telefon
* Manipularea anumitor aplicatii din telefonul conectat: muzica, apeluri, mesaje

**4. Setari pentru personalizare**

* Modificarea wallpaper-ului si a temei
* Setarea stilului fontului si marimea acestuia
* Setari de luminozitate