**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.

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

Planning Poker

Pentru a afla opiniile fiecaruia si pentru a obtine rezultate veridice am ales sa jucam planning poker. Rezultatele urmatoare reprezinta mediile pentru toate issue-urile noastre:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Issue | Dificultate | Prioritate |
| Adaugare readme pentru mod de folosire | 3 | 8.7 |
| Adaugarea documentatiei de analiza | 100 | 2.7 |
| Adaugare unit tests | 51 | 60 |
| Implementarea MQTT status broadcasting | 24.3 | 9.7 |
| Crearea documentatiei asyncapi | 5.3 | 17.7 |
| Crearea documentatiei swagger | 8.7 | 12.7 |
| Modificarea wallpaper-ului si a temei | 1.7 | 8.7 |
| Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a calitatii somnului | 4.3 | 26.7 |
| Colectarea datelor corpului si mediului: puls, temperatura | 13.7 | 33.3 |
| Crearea unei baze de date | 11.3 | 60 |
| Crearea proiectului si configurarea setup-ului | 21.7 | 100 |

Trasarea problemelor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Usor | Dificil |
| Valoros | * Determinarea numarului de pasi mersi zilnic si a calitatii somnului * Modificarea wallpaper-ului si a temei * Implementarea MQTT status broadcasting * Crearea unei baze de date | * Adaugare unit tests * Crearea documentatiei asyncapi * Crearea documentatiei swagger * Colectarea datelor corpului si mediului: puls, temperatura * Crearea proiectului si configurarea setup-ului |
| Nevaloros | * Adaugare readme pentru mod de folosire | * Adaugarea documentatiei de analiza (nice to have) |