

# **Specificatiile proiectului preliminar**

## **Aplicație de Asistent Medical Personal**

### **Descriere**

Aplicatia trebuie sa reprezinte un asistent personalizat pentru sanatatea personala pe care îl poți utiliza inainte de a te consulta la un specialist ca medicul de familie. Scopul principal este monitorizarea sănătății pacientului în timp real și de a comunica rapid cu un specialist fara necesitatea de a te prezenta la un spital, si de a primi un ajutor urgent in caz de necesitate.

### **Functionalitate principala**

1. Diagnostica automatizata
  - Conform istoricului bolilor și simptomelor prezente crearea unei diagnostici prezente.
2. Monitorizarea sanatatii pacientului
  - Urmărirea constanta a datelor sanatatii pacientului prin urma unor dispozitiva ca: ceasuri electronice, aparate de sustinere a vietii etc.
  - Notificare din timp a pacientului si a medicului alocat pacientului în legatura cu chimbarile critice în organism.
3. Prelucrarea bolilor din regiune
  - Crearea unei baze de date ce va contine tot istoricul bolilor din regiunea de reședință a pacientului. În cazul unei boli exotice pentru pacientul caz se va prelua istoricul regiunii în urma caruia se va oferi asistenta necesara, și sugestii de a lua masuri.
4. Învățare automată și adaptabilitate
  - Inzestrarea unui sistem AI ce va primi date in timp real pentru a actualiza starea curenta a portofoliului. Sistemul va fi capabil sa analizeze si sa modifice metodele de analiza in dependenta de locul de trai a pacientului si storicul acestuia.
5. Sistem de comunicare avansat
  - Crearea unui sistem de comunicare avansat pentru pacient care va fi destuol de flexibil pentru a putea comunica cu persoana la un nivel emotional inalt. Va intelege sarcasmul, gluma, profesionalismul.
  - Utilizare unui sistem ChatBot cu Inteligenta artificiala pentru evitarea repetitiilor si greselilor in comunicare, și pentru ca pacientul sa aiba o experienta cat mai reala pe parcursul comunicarii.

- Sistemul va avea posibilitatea interacțiunii verbale și text pentru comoditate

## Posibilitățile multi-dimensionale

### 1. Baza de date

- O baza de date ce va stoca istoricul medical al pacientului și structura regiunii de reședință plus bolile specifice acestei regiuni
- Înregistrarea tuturor cazurilor de patologii neobisnuite și prelucrarea acestora pentru analiză în caz de epidemie.

### 2. AI și învățarea automată

- Un sistem de inteligență artificială care va fi capabil să analizeze istoricul pacientului și regiunii rezidențiale pentru dezvoltarea capacităților de sistare

### 3. Conectiunea cu alte aplicații de monitorizare

- Utilizarea unei interfețe API ce va permite conectiunea cu alte aplicații, dispozitive și baze de date, pentru analiza informației mai eficiente.

### 4. Securitatea și confidențialitatea

- Citirea datelor personale cu acces controlat pentru asigurarea siguranței și confidențialității necesare.

### 5. Interfața utilizatorului

- O interfață simplă și accesibilă, adoptată pentru utilizatorii de toate vârstele