

Proiect: Asistent Medical Personal (AMP)

Sarcini de laborator

1. Unitatea de implementare a proiectului preliminar

a) Adaugă echipa de proiect

Manager de proiect:

- [Nume prenume 1] - Project Manager
- [Nume prenume 2] - Assistant Project Manager

Dezvoltatori Frontend:

- [Nume prenume 1] - Frontend Developer
- [Nume prenume 2] - Frontend Developer
- [Nume prenume 3] - Frontend Developer

Dezvoltatori Backend:

- [Nume prenume 1] - Backend Developer
- [Nume prenume 2] - Backend Developer
- [Nume prenume 3] - Backend Developer

Specialiști în machine learning:

- [Nume prenume 1] - Machine Learning Specialist
- [Nume prenume 2] - Machine Learning Specialist
- [Nume prenume 3] - Machine Learning Specialist

Tester QA:

- [Nume prenume 1] - QA Tester
- [Nume prenume 2] - QA Tester
- [Nume prenume 3] - QA Tester

Specialist UI/UX:

- [Nume prenume 1] - UI/UX Designer
- [Nume prenume 2] - UI/UX Designer
- [Nume prenume 3] - UI/UX Designer

Ingineri DevOps:

- [Nume prenume 1] - DevOps Engineer
- [Nume prenume 2] - DevOps Engineer
- [Nume prenume 3] - DevOps Engineer

Consultanți medicali:

- [Nume prenume 1] - Consultant Medical
- [Nume prenume 2] - Consultant Medical

b) Adaugă instituții pilot de testare

Deleanu Miriam  
W-2141

- Spitalul Clinic de Urgență n
- Policlinica n

c) Adaugă tehnologiile aferente

- Backend: Node.js, Express.js
- Frontend: React.js, HTML, CSS
- Bază de date: MongoDB
- Integrare API: OpenAI API pentru NLP, API-uri pentru dispozitive biometrice

d) Adaugă mentenanța sistemului

- Tip: semi-automatizat
- Detalii: Utilizarea unui sistem de monitorizare și alertare pentru probleme, actualizări automate la intervale stabilite, suport tehnic disponibil pentru incidente majore.

## 2. Spațiul aplicativ al proiectului preliminar

a) Adaugă conceptele specifice

- Monitorizarea multidimensională a stării de sănătate
- Analiza diferitelor parametri de sănătate
- Funcționalitatea de urmărire și interpretare a parametrilor biometrice în timp real

b) Adaugă arhitectura procesului specific

- Motor de analiză a stării de sănătate
- Motor de învățare automată și predicție
- Motor de comunicare și interacțiune umanizată
- Motor de integrare a patologiilor regionale

c) Adaugă domeniul informatic

- Domeniu: Healthcare IT, eHealth
- Focus: Diagnostice preliminare, monitorizare sănătate, interacțiune pacient-sistem

## Temă pentru acasă

### 1. Creează obiective specifice

a) Generează obiectivele reale potrivit specificațiilor create anterior

- Obiectiv: Crearea unei aplicații mobile care să monitorizeze starea de sănătate a utilizatorilor în timp real.
- Obiectiv: Integrarea cu dispozitive biometrice pentru colectarea de date precise și actualizate.
- Obiectiv: Dezvoltarea unui motor de analiză care să ofere recomandări personalizate pe baza datelor colectate.

b) Adaugă explicații și comentarii cu privire la soluția optată

- Aplicația va folosi tehnici avansate de machine learning pentru a analiza datele biometrice și a prezenta utilizatorilor sugestii relevante.

- Se va pune accent pe securitatea datelor și conformitatea cu reglementările GDPR.
- Comunicarea umanizată va îmbunătăți experiența utilizatorilor, făcând interacțiunea cu aplicația mai naturală și eficientă.

## 2. Creează activități specifice

a) Generează activitățile reale potrivit unității de implementare și a spațiului aplicativ creat anterior

- Activitate: Dezvoltarea modulelor de monitorizare biometrică și integrarea acestora cu aplicația.
- Activitate: Crearea algoritmilor de auto-învățare pentru predicția stărilor de sănătate.
- Activitate: Implementarea interfeței utilizatorului, incluzând elemente de UI/UX specifice pentru o interacțiune facilă.

b) Adaugă explicații și comentarii cu privire la soluția optată

- Modulele de monitorizare vor fi testate riguros pentru a asigura acuratețea datelor.
- Algoritmii de auto-învățare vor fi antrenați pe seturi de date diverse pentru a îmbunătăți capacitatea de predicție.
- Interfața va fi proiectată cu focus pe ușurința utilizării, accesibilitate și adaptabilitate la nevoile utilizatorilor.