

# WEB&MOBILE CHALLENGE



2023

Medicina digitalizată





## Scenariul

În contextul epidemiologic au ajuns să treacă pragul cabinetelor medicilor de familie din ce în ce mai multe persoane cu diverse probleme de sănătate. La o conferință legată de ce îmbunătățiri pot fi aduse în sistemul medical, a fost ridicată și pusă în discuție o problemă sesizată de mai mulți medici de familie, și anume, timpul îndelungat de așteptare al pacienților pentru a fi consultați. Această problemă declanșează un alt aspect inconfortabil ce constă în adunarea unui număr semnificativ de persoane bolnave într-un spațiu nu foarte generos, în ciuda existenței unei programări făcute în prealabil cu medicul de familie.

În consecință, a apărut ideea de eficientizare și automatizare a procesului de programare pentru a se economisi timp și pentru a nu se pune în pericol sănătatea pacienților.

## Obiectivul

Obiectivul vostru ca echipă este de a crea o aplicație web / mobile în care utilizatorii se pot înregistra fie ca pacient în urma primirii unei invitații de la doctorul său de familie, fie ca medic, categoriile având diferite facilități precum crearea unei programări sau vizualizarea istoricului medical.

## Componente necesare

### Agenda Medicului

Se va realiza o aplicație web / mobile la care vor avea acces doar medicul de familie, împreună cu asistenții săi.

Cerințele tehnice pentru această platformă sunt:

1. Secțiune de autentificare și înregistrare (în care se va cere o metodă de încărcare a documentelor ce atestă că persoana respectivă este într-adevăr medic)

*6 puncte*



2. Secțiune în care medicul își poate vizualiza pacienții *5 puncte*
3. Secțiune în care medicul poate invita pacienții să se înscrie în aplicație, printr-o invitație trimisă pe email / număr de telefon (Medicii de familie au acces la informații precum număr de telefon sau email a pacienților, în momentul în care aceștia se înscriu la medicul respectiv de familie) *6 puncte*
4. Secțiune în care medicul poate vizualiza istoricul unui pacient și îi poate actualiza fișa medicală *6 puncte*
5. Secțiune în care medicul de familie poate transmite mai departe un pacient către un alt medic, dacă cumva pacientul dorește un transfer (alți medici de familie nu pot avea acces la pacienții altui medic de familie fără acordul acestuia) *6 puncte*
6. Secțiune în care medicul de familie poate vizualiza un calendar, cu programările pe zilele respective. Mai departe, acesta ar putea edita ora unei programări, gradul de urgență al acesteia etc. Totodată, acesta poate să creeze singur niște programări, care sunt destinate persoanelor care nu au cont și vin la consult ad-hoc. *10 puncte*
7. Secțiune în care medicul de familie își poate edita profilul (ex: poate edita programul de consultații la cabinet sau programul de vizite la domiciliu, atât al sau cât și al asistenților) *6 puncte*

## Agenda Pacientului

Se va realiza o aplicație web / mobile prin care participantul se poate programa pentru o consultație sau își poate vizualiza istoricul medical.

Cerințele tehnice sunt:

1. Secțiune de înregistrare bazată pe invitația primită din partea medicului



său de familie, unde acesta va parcurge niște pași de setare a profilului.

*5 puncte*

2. Secțiune de autentificare (disponibilă abia după ce și-a setat profilul)

*5 puncte*

3. Secțiune în care pacientul își poate vizualiza istoricul medical până în punctul prezent

*5 puncte*

4. Secțiune în care pacientul poate vizualiza medicii de familie din zona sa (Informații despre acesta, program, numărul de pacienți estimativi pe care îi are în grijă)

*6 puncte*

5. Secțiune în care pacientul poate vizualiza un calendar, cu programările sale pe zilele respective. În această secțiune pacientul poate alege intervalul orar care este disponibil pentru a își face o programare.

*10 puncte*

6. Secțiune în care pacientul își poate edita profilul (ex: date personale, actualizarea datelor din buletin, număr de telefon, email etc.)

*5 puncte*

#### Cerințe tehnice comune:

1. Secțiunea unei consultații ce va conține un carousel / pdf viewer unde pot unde documentele adaugate de medic pot fi vizualitate atât de el însuși cât și de pacient

*15 puncte*

#### Cerințe Design:

1. Ambele aplicații trebuie să fie responsive. În cazul în care se va implementa o aplicație mobile, aceasta trebuie să fie responsive atât în mod portret, cât și landscape.

*15 puncte*

2. Folosirea unei teme de culori în construirea celor 2 aplicații.

*10 puncte*



### 3. Identitatea aplicației: nume, logo, motto etc.

*5 puncte*

#### Bonus:

Pentru orice set de funcționalități extra, echipa va primi un punctaj bonus de maxim 25 de puncte. În cazul în care 2 echipe au un punctaj foarte apropiat, se va califica echipa cu cele mai multe puncte obținute din cerințele de mai sus.

Codul sursă trebuie actualizat constant într-un repository de GitHub public. Totodată, participanții trebuie să pregătească un videoclip de prezentare al aplicațiilor de minim 3 minute, videoclip ce va fi adăugat fie în repository, fie pe YouTube.

Pentru întrebări, anunțuri sau informații noi din partea sponsorilor și al mentorilor, intrați pe server-ul de discord FIICode 2023 (<https://discord.gg/EKhP94W6>) folosind codul primit în urma completării profilului pe site (<https://fiicode.asii.ro>).