

Proiect: E- Programare vaccinare

Descrierea problemei

Ministerul sanatatii a decis sa cumpere un program prin care persoanele de peste 16 ani pot sa-si faca programare la vaccinarea anti-COVID19.

Pentru a utiliza aplicatia, fiecare persoana trebuie sa-si creeze un cont cu username (adresa de email) si parola.

Parola trebuie sa contina 8 caractere din care: o majusculă, o minusculă, o cifră si un caracter special (#\$*). La sfarsit, aplicatia afiseaza un mesaj de confirmare și trimite e-mail către adresa folosită pentru crearea contului.

Autentificarea utilizatorilor se va efectua completarea credențialelor de tipul: adresa de e-mail și parolă. Confirmarea autentificării în cadrul aplicației se realizează prin apăsarea butonului Autentifică-te.

Autentificarea utilizatorului prin e-mail este urmată de completarea Profilului. Completarea secțiunii Profilul meu este obligatorie în vederea utilizării platformei de programare pentru vaccinarea împotriva COVID-19. Sistemul afișează mesaj de informare: Completare profil! Pentru a te putea programa la vaccinare, completează profilul!. Apăsarea butonului Completează profil direcționează utilizatorul către fereastra Profilul meu.

În aceasta fereastră, utilizatorul completează câmpurile: Nume*, Prenume*, CNP*, Serie* - act de identitate, Număr* - act de identitate, Județ/ Echivalent(rezidență), Localitate - câmpul devine disponibil pentru completare după alegerea Județului. Astfel, utilizatorul poate alege din lista de localități doar pe cele care fac parte din județul selectat. Toate câmpurile sunt obligatorii. Dacă utilizatorul este o persoană cu dizabilități, bifează opțiunea "Sunt persoană cu dizabilități".

În cazul în care utilizatorul s-a autentificat prin e-mail, după completarea secțiunii "Profilul meu", acesta va fi adăugat automat de sistem în tabelul „Beneficiari” din meniul din stânga. Acest tabel conține datele (nume, prenume, CNP) ale persoanelor înregistrate si programate de catre utilizatorul curent. El poate înregistra și programa maxim 10 beneficiari (cu el însuși).

Adaugarea unui beneficiar este realizata prin introducerea urmatoarelor date: nume, prenume, CNP, Serie, numar, E-mail, judet/echivalent (rezidenta), localitate (rezidenta), alege grupa de risc.

Categoria a II-a A / adulți cu vârsta peste 65 de ani este disponibilă pentru selectare pentru persoanele care au împlinit aceasta vârstă. Sistemul calculează automat vârsta după introducerea CNP-ului. Apăsarea butonului Salvează conduce la salvarea informațiilor beneficiarului. Confirmarea acțiunii este marcată de către sistem prin mesajul: „Beneficiarul vaccinului a fost adăugat cu succes!”

Beneficiarul adăugat în platformă va fi listat în tabel, iar utilizatorul are la dispoziție următoarele opțiuni asupra înregistrării:

- Vizualizează - utilizatorului îi este permisă vizualizarea informațiilor introduse în sistem despre beneficiar
- Programează
- Sterge programare

Pentru a realiza o programare, utilizatorul apasa butonul „Programeaza” din dreptul unui beneficiar. Utilizatorul:

- deschide caseta "Filtrare centre"
- selectează județul dorit
- apasă butonul "Filtrează".

Sistemul deschide interfața cu Centrele de vaccinare disponibile pentru înregistrarea pe Lista de așteptare. Utilizatorul selectează Centrul de Vaccinare disponibil din lista afișată de sistem, apăsând butonul "Înregistrează-te pe lista de așteptare".

În momentul în care apar locuri disponibile la vaccinare la centrul selectat, sistemul trimite o notificare prin e-mail prin care informează beneficiarul de existența locurilor libere pentru programarea la vaccinare.

Pentru a confirma o programare, fiecare utilizator trebuie să acceseze secțiunea Programare unde regăsește informații despre:

- Luna și anul în care se poate programa beneficiarul (de exemplu: Decembrie 2021)
- Ziua (Luni, Marți etc.)
- Data (1,2 etc.)
- Numărul de locuri libere din fiecare zi

Utilizatorul selectează data, ziua, și ora programării și va primi un mesaj ce conține sumarul programării.

Se va efectua un singur rapel în funcție de tipul vaccinului primit la prima doză. Data rapelului este calculată automat de sistem, în funcție de tipul de vaccin disponibil, astfel:

- pentru vaccinul Astra Zeneca, sistemul va afișa automat ziua rapelului în a 56 zi de la data primei doze
- pentru vaccinul Pfizer, sistemul va afișa automat ziua rapelului în a 21 zi de la data primei doze
- pentru vaccinul Moderna, sistemul va afișa automat ziua rapelului în a 28 zi de la data primei doze

Anularea programării unui beneficiar se va realiza prin apăsarea butonului „Anulează programarea”.

Sistemul afișează mesaj de avertizare cu privire la impactul pe care l-ar putea avea acțiunea: „Ești sigur că vrei să anulezi programarea pentru Beneficiarul X de la Spitalul Y din intervalul Zi - Luna - An Ora: Minute - Zi - Luna - An Ora: Minute? Atenție! Se vor anula inclusiv toate programările pentru rapeluri!” În final, utilizatorul decide pentru una din opțiuni: Confirmă sau Renunță. Utilizatorul poate anula programarea efectuată, prin apăsarea butonului Confirmă, iar sistemul va afișa mesajul ”Programarea a fost anulată cu succes!” și va trimite un e-mail de confirmare a anulării către utilizator.

Cerință: Să se analizeze și să se proiecteze sistemul software *E-ProgramareVaccinare* folosind limbajul UML.