

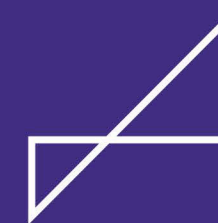


Cofinanțat de  
Uniunea Europeană



# Servicii Test Before Invest

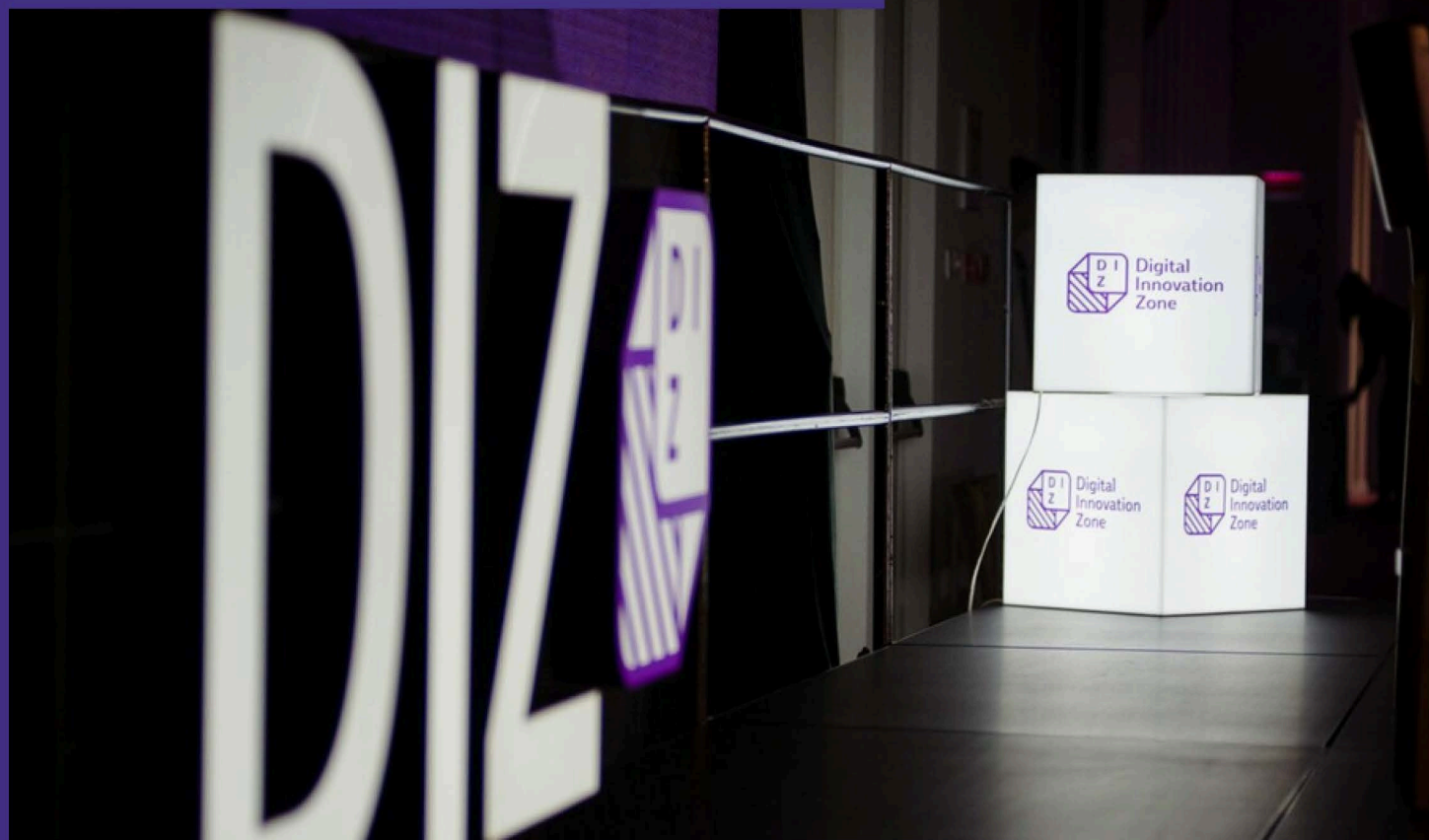
oferite de



RomSoft

Iunie 2024





## Primul hub european de inovare digitală (eDIH) din regiunea de Nord-Est

Lansat în 2019, la inițiativa Agenției pentru Dezvoltare Regională din Nord-Est, în colaborare cu universități, clustere și numeroase companii private specializate în tehnologie și marketing digital din regiune. Aceste entități furnizează expertiză, soluții, programe și profesioniști pentru a sprijini transformarea și inovația digitală în rândul IMM-urilor și instituțiilor publice din sectoarele de sănătate și producție.

# Cuprins

<b>SOLUȚII INOVATOARE BAZATE PE BLOCKCHAIN</b> .....	3
DOSAR MEDICAL PACIENT.....	4
GESTIUNEA VIZITELOR CLINICE.....	5
STUDIUL CLINIC.....	6
ANONIMIZARE DATE MEDICALE.....	7
TRASABILITATE PRODUSE MEDICALE ON-CHAIN....	8
<b>SOLUȚII INOVATOARE BAZATE PE CLOUD</b> .....	9
PROGRAMĂRI ONLINE.....	10
CONSULTAȚII TELEMEDICINĂ.....	11
AUTOMATIZARE PLĂȚI.....	12
ACCES DATE.....	13
AUTOMATIZARE FIȘE MEDICALE.....	14
CLINICĂ COMPLET DIGITALIZATĂ.....	15

# Soluții de Digitalizare Bazate pe Blockchain

## Dosar Medical Pacient

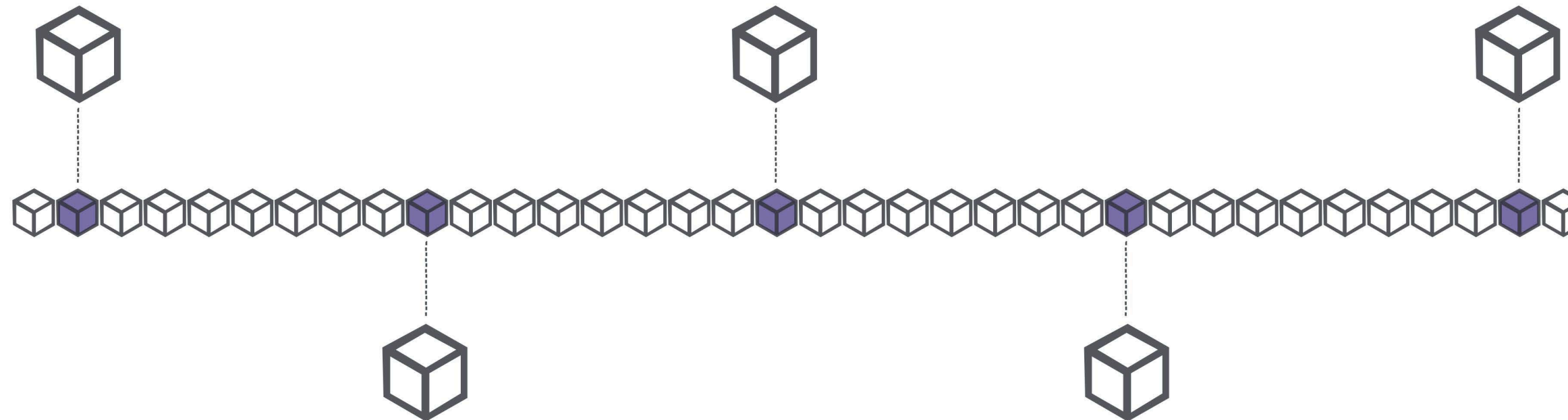
Aplicație medic - pacient pentru obținerea/revocarea acordului accesării datelor medicale

## Gestiunea Vizitelor Clinice

Aplicație medic - pacient pentru managementul vizitelor medicale în spitale, clinici, cabinete medicale

## Studiu Clinic

Aplicație medic - producător - pacient pentru managementul studiilor clinice, în testarea de noi medicamente sau dispozitive medicale



## Anonimizare Date Medicale

Aplicație spital/clinică - pacient - institut cercetare pentru anonimizarea datelor pacienților destinate terților (cercetător/sponsor studiu clinic)

## Trasabilitate Produse Medicale On-Chain

Aplicație producător - distribuitor - unitate medicală, pentru urmărirea condițiilor de transport și depozitare a produselor medicale pe întregul lanț de aprovizionare, în timp real



# Soluții de digitalizare bazate pe blockchain

## Dosar Medical Pacient

Denumire comercială: **eConsent**

**Aplicație medic - pacient pentru obținerea / revocarea acordului accesării datelor medicale**

Conform noilor cerințe ce reglementează accesul la datele medicale, pacientul trebuie să-și dea consimțământul pentru accesarea, vizualizarea și interpretarea datelor sale medicale. Această aplicație facilitează semnarea în timp real, oferind acces rapid diferitelor entități la datele medicale necesare.

Pacientul poate revoca oricând dreptul de access asupra datelor sale, în conformitate cu reglementarile GDPR în vigoare la nivel European.

Aplicație bazată pe blockchain care asigură:

- Obținerea consimțământului pacientului pentru folosirea datelor sale medicale
- Revocarea în orice moment a acestui consimțământ
- Partajarea datelor în mod anonimizat și în siguranță, între diverși actori implicați
- Trasabilitatea datelor medicale pe întreg procesul (studiu clinic, etc.)

Prototip aplicație mobile pentru un număr maxim de 20 de utilizatori, nedisponibilă comercial.

<https://eco-iot.pharmaledger.app/>

Sector: Medical (spitale, producători de medicamente/dispozitive medicale, clinici de testare).





# Soluții de digitalizare bazate pe blockchain

## Gestiunea Vizitelor Clinice

### Aplicație medic-pacient pentru managementul vizitelor medicale în cadrul studiilor clinice

Te-ai săturat să-ți urmărești mesajele SMS, WhatsApp, etc. pentru confirmarea și reconfirmarea programărilor? Încă folosești agenda de hârtie pentru evidența programului tău de lucru?

Aplicația pune la dispoziție un sistem de programări interactiv între pacient și medic, în timp real, pe telefonul mobil.

Aplicație bazată pe blockchain care asigură:

- Programare vizite medicale.
- Confirmare programări
- Reprogramări și notificări corespunzătoare
- Trasabilitatea activităților

Prototip aplicație mobile pentru un număr maxim de 20 de utilizatori, nedisponibilă comercial.

<https://eco-iot.pharmaledger.app/>

Sector: Medical (spitale, clinici, cabinete, clinici de testare)





# Soluții de digitalizare bazate pe blockchain

## Studii Clinice

### Aplicație spital–producător–pacient care gestionează întreg procesul de studiu clinic (testare medicament sau dispozitiv medical)

Ai refuzat vreodată participarea la un studiu clinic din cauza dificultății managementului interacțiunii cu pacienții (recrutare voluntari, obținere acorduri și semnături, programări și reprogramări de vizite)?

Aplicația pune la dispoziție un sistem de interacțiune în timp real pentru managementul documentației în vederea obținerii acordului de participare, programarea vizitelor, accesul la datele medicale, și, dacă se impune, revocarea accesului.

Aplicație bazată pe blockchain care asigură:

- Gestionarea tuturor resurselor și proceselor implicate într-un studiu clinic: pacienți, personal medical, dispozitive, procese
- Management în timp real al înrolării pacienților
- Management activități
- Menținerea comunicării/engagement-ului pacientului
- Managementul dispozitivelor medicale folosite

Prototip aplicație mobile pentru un număr maxim de 20 de utilizatori, nedisponibilă comercial.

<https://eco-iot.pharmaledger.app/>  
Sector: Medical (spitale, clinici de testare)





# Soluții de digitalizare bazate pe blockchain

## Anonimizare Date Medicale

**Aplicație spital/clinică-pacient-institut de cercetare pentru anonimizarea datelor pacienților destinate terților (cercetător/sponsor studiu clinic).**

Ești interesat să faci o diferență în studiile clinice și să valorifici datele pacienților tăi însă nu știi cum să o faci? Aplicația te ajută să anonimizezi datele medicale și să obții acordul pacienților pentru a le folosi datele în diferite studii clinice, ajutând astfel la avansul cercetării medicale și dezvoltarea de noi soluții pentru sănătate.

Aplicație bazată pe blockchain care asigură:

- Anonimizare date medicale în vederea partajării în siguranță, în scopuri medicale, didactice, științifice, etc.
- Obținere și gestionare consimțământ pacienți pentru utilizare date medicale

Prototip aplicație mobile pentru un număr maxim de 20 de utilizatori, nedisponibilă comercial.

Aplicația este disponibilă la: <https://eco-iot.pharmaledger.app/>  
Sector: Medical (spitale, clinici de testare)





# Soluții de digitalizare bazate pe blockchain

## Trasabilitate Produse Medicale

**Aplicație producător-distribuitor-unitate medicală pentru urmărirea condițiilor de transport și depozitare a produselor medicale pe lanț de producție/aprovizionare, în timp real.**

Pentru estimarea corectă a cererii și ofertei produselor medicale și evitarea costurilor unor stocuri inutile sau pierderilor de clienți din cauza unor stocuri insuficiente, folosiți trasabilitatea produselor bazată pe blockchain.

Pentru produsele care necesită condiții speciale de transport, trasabilitatea prin blockchain poate valida sau nu condițiile de transport.

Aplicație bazată pe blockchain care asigură:

- Trasabilitate produse și a condițiilor de transport
- Managementul deșeurilor și al certificatelor de distrugere
- Evidență/management persoane responsabile

Prototip aplicație mobile pentru un număr maxim de 20 de utilizatori, nedisponibilă comercial.

Aplicația este disponibilă la: <http://csc.pharmaledger.app/>

Sector: Medical (producători medicamente și aparatură medicală, spitale, clinici de testare)



# Soluții de Digitalizare Bazate pe Cloud

## Programări Online

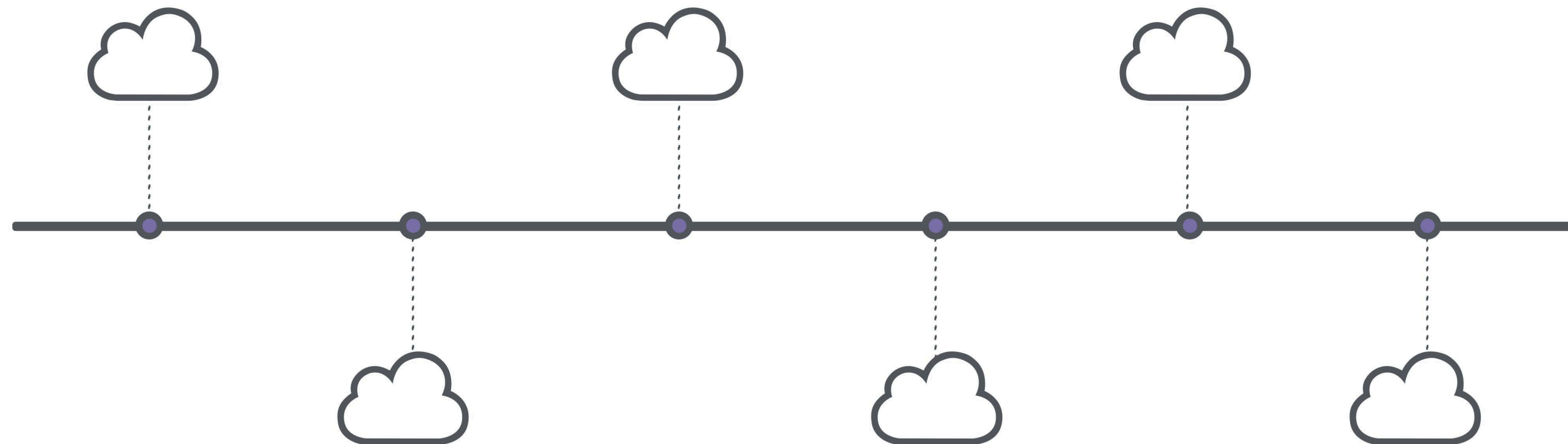
Aplicație medic-pacient pentru digitalizarea și simplificarea procesului de programări

## Consultații Telemedicină

Aplicație de telemedicină de urgență. Pacientul intră într-un apel video cu medicul, la orice oră și din orice locație

## Automatizare Plăți

Aplicație medic pentru încasarea automată a contravalorii serviciilor medicale



## Acces Date

Aplicație medic-pacient pentru obținerea dreptului de a vizualiza datele pacientului generate de alte instituții medicale

## Automatizare Fișe Medicale

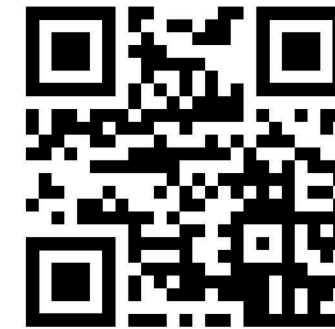
Aplicație pentru înregistrarea automată a pacienților noi și a fișelor medicale ale acestora în baza de date a clinicii/spitalului/cabinetului

## Clinică 100% Digitalizată

Aplicație pentru digitalizarea completă a activităților clinicii/cabinetului



Soluții de digitalizare bazate pe cloud



## Programări Online

Denumire comercială: **EMIM**

**Aplicație medic-pacient pentru digitalizarea programărilor.**

Te-ai săturat de programări suprapuse, erori de comunicare și un program lipsit de predictibilitate? Înlocuiește agenda de hârtie cu o aplicație pentru gestionarea programărilor! EMIM te ajută să ajungi la mai mulți pacienți și să crești încrederea în serviciile clinicii.

Aplicație cloud, disponibilă online care asigură:

- Calendar online pentru medicii dintr-o clinică.
- Același medic colaborează cu mai multe clinici, aplicația afișează programările cumulate, astfel încât, să se evite suprapunerile.
- Pacientul poate crea direct pe site o cerere de programare în intervalele orare disponibile pentru un anumit medic.
- Asistenta/medicul vede acea cerere și o aprobă sau o respinge.
- În mod automat aplicația trimite mesaje de tip email/SMS/whatsapp către pacient cu informația despre acea cerere de programare.
- Medicul poate crea o programare direct pentru un pacient, acesta primind mesaj cu detalii despre acea programare.

Se pune la dispoziție aplicația în mod gratuit, pe toată perioada de desfășurare a contractului. Rom-Soft oferă suport în folosirea aplicației. <https://emim.ro/>  
Sector: Medical (spitale, clinici și cabinete medicale).



Soluții de digitalizare bazate pe cloud



# Consultații Telemedicină

Denumire comercială: **eTeledoc**

**Aplicație medic-pacient pentru consultații medicale online, audio-video, în regim de urgență.**

Un serviciu online de telemedicină care îți permite să oferi consultații video, pe laptop sau telefonul mobil, oricând și oriunde te-ai afla. Aplicația oferă un suport de neînlocuit atât în triajul cât și în urmărirea evoluției și finalizarea cazurilor.

Aplicație cloud, disponibilă online care asigură:

- Deschiderea unui canal audio-video pentru realizarea consultațiilor medicale de la distanță.
- Pacientul intră în aplicație și acționează butonul SUNĂ MEDICUL.
- Convorbirea medic-pacient este tradusă în format text și salvată în baza de date în istoricul medical al pacientului.
- Aplicația permite editarea scrisorilor medicale și a rețetelor pentru pacient.

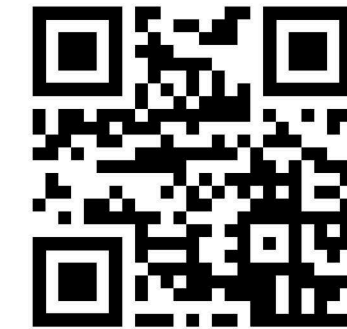
Acest serviciu este o componentă a unei aplicații de telemedicină de urgență ce face parte dintr-un contract de confidențialitate. Beneficiarul va primi aplicația configurată pe o bază de date DEMO, pe toată perioada desfășurării contractului, astfel încât medicii clinicii respective să poată oferi în mod real consultații de telemedicină pacienților lor.

Aplicația este disponibilă la <https://app.eteledoc.ro/>

Sector: Medical (spitale, camere de gardă, clinici, cabinete medicale, azile, centre paliative).



Soluții de digitalizare bazate pe cloud



# Automatizare Plăți

Denumire comercială: **EMIM**

**Aplicație medic – pacient care asigură și încasarea contravalorii serviciilor medicale prestate, fără a fi nevoie de aplicații terțe.**

Te-ai săturat să ții evidența plăților și serviciilor prestate pe multiple aplicații? Aplicația permite evidența costurilor, emiterea devizurilor de plată, definirea discounturilor și ofertelor și chiar evidența salariilor medicilor colaboratori și personalului auxiliar.

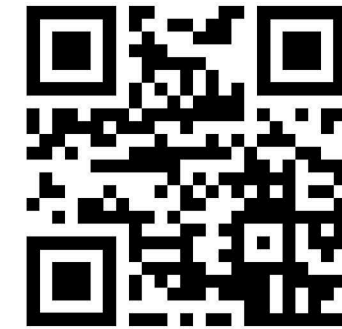
Aplicație cloud, disponibilă online care asigură:

- Definire servicii și prețuri, cu calcul separat pe costul manoperei și al materialelor.
- Emiterea automată a bonului la casa de marcat
- Calculul salariilor medicilor.
- Definirea discounturilor și ofertelor.

Se pune la dispoziție aplicația în mod gratuit, pe toată perioada de desfășurare a contractului. RomSoft oferă suport în folosirea aplicației. <https://emim.ro/>

Sector: Medical (Clinici și cabinete medicale)

Soluții de digitalizare bazate pe cloud



## Acces Date Medicale

Denumire comercială: EMIM

**Aplicație medic – pacient care asigură obținerea dreptului de a vizualiza datele medicale ale pacientului generate de alte instituții medicale.**

De obicei, datele medicale ale pacienților se află în baze de date izolate și nu este ușor de urmărit evoluția în timp a afecțiunilor cronice și a tratamentelor și procedurilor pe care le-au efectuat de-a lungul timpului.

Aplicație cloud, disponibilă online care asigură:

- Proprietatea pacientului asupra datelor sale medicale.
- Posibilitatea pacientului de a da acces către datele sale oricărui medic, indiferent de instituția medicală unde au fost generate aceste date.
- Posibilitatea ca medicul să ofere o opinie alternativă de la distanță, fără a fi nevoie de stabilirea unei consultații la cabinet.
- Posibilitatea revocării accesului asupra datelor de către pacient, după ce acesta nu mai e necesar.

Se pune la dispoziție aplicația în mod gratuit, pe toată perioada de desfășurare a contractului.

RomSoft oferă suport în folosirea aplicației <https://emim.ro/>

Sector: Medical (Clinici și cabinete medicale).



**Soluții de digitalizare bazate pe cloud**

# **Automatizare Înregistrare Pacienți**

**Aplicație medici pentru înregistrarea automată a pacienților noi și a fișelor medicale ale acestora în baza de date a clinicii/spitalului/cabinetului, fără a fi nevoie de intervenția personalului de la recepție.**

Dacă în clinica ta există un flux foarte mare de pacienți zilnic, aplicația ajută la procesarea rapidă a acestora, eliminarea timpilor lungi de așteptare, și eliminarea erorilor de înregistrare.

Aplicație cloud, disponibilă online care asigură:

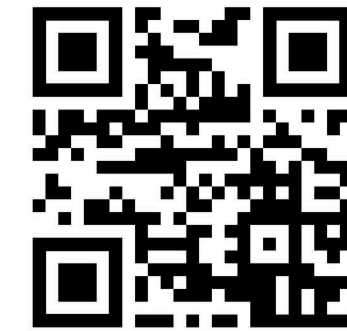
- Crearea automată a fișei medicale a unui pacient nou prin scanarea buletinului.
- Tot din aplicație se emite fișa de consultații, cu care pacientul va merge la cabinetele din clinică la care a fost programat.
- La final, pacientul se întoarce la recepție cu fișa completată cu parafele și observațiile fiecărui medic, și o scanează din nou pentru a rămâne în baza de date a clinicii.
- Aplicația este implementată în policlinici care emit fișe medicale pentru obținerea carnetului de conducere auto.

Se pune la dispoziție o versiune demo a aplicației, în care pacientul prezintă cartea de identitate, cartea este scanată și fișa medicală a pacientului apare pe ecranul laptopului. Se scanează fișa medicală completată, este identificat pacientul și se salvează în baza de date. Aplicația demo se poate folosi gratuit pe toată durata implementării contractului EDIH - DIZ.

Sector: Medical (Clinici medicale multidisciplinare, policlinici).



Soluții de digitalizare bazate pe cloud



# Clinică 100% Digitalizată

Denumire comercială: EMIM

**Aplicație medic – pacient pentru digitalizarea completă a activităților clinicii/ cabinetului.**

Permite crearea propriei clinici digitale. Este un instrument de colaborare pentru toată echipa medicală a clinicii (medici, asistenți, medici externi, tehnicieni). Include calendar de programări interactiv cu pacienții, dosar medical, integrare cu casa de marcat pentru automatizarea plăților, funcție Chromecast, etc.

Aplicație cloud, disponibilă online care asigură:

- Creare cont în aplicație, creare clinică proprie, creare conturi personal medical.
- Definirea serviciilor medicale.
- Calendar de programări care asigură colaborarea personalului medical din clinică și interactivitatea între medic și pacient.
- Automatizarea procesului de încasări/plăți, integrare cu casa de marcat.
- Funcție Chromecast pentru vizualizare corectă a documentelor de imagistică medicală.
- Eliminarea aproape completă a birocrației pe hârtie.

Se pune la dispoziție o licență de tip GOLD (număr nelimitat de pacienți, medici colaboratori, mesaje SMS, upload de fișiere) în mod gratuit, pentru fiecare beneficiar, pe toată perioada de desfășurare a contractului. RomSoft oferă suport în folosirea aplicației <https://emim.ro/>

Sector: Medical (Clinici și cabinete medicale).



# Contact

Pentru informații despre activitatea DIZ puteți contacta următoarele persoane:



**Cristina Baghiu**

Coordonator Hub Digital Innovation Zone  
cristina.baghiu@digital-innovation.zone



**Adelina Ezariu**

Manager Inovare în Sănătate  
hiz@digital-innovation.zone



**Adina Ghinea**

Expert Digitalizare Instituții Publice  
proiecte@digital-innovation.zone



**Ionuț Vărvăruc**

Expert Comunicare  
comunitate@digital-innovation.zone

Pentru informații despre serviciile Test Before Invest oferite de către compania RomSoft în cadrul proiectului, puteți contacta următoarele persoane:



**Ana Maria Bălan**

Research Business Developer  
bam@rms.ro



**Lucian Niță**

Coordonator Departament Cercetare  
luc@rms.ro





**DIGITAL INNOVATION ZONE EDIH –  
MANUFACTURING & SMART HEALTH for  
better business, life and health in the  
North East Romania region (EDIH-DIZ)**

Editori:  
RomSoft SRL  
Atelierul de Idei Train-IC SRL  
Asociația Digital Innovation Zone  
Iunie 2024



[www.digital-innovation.zone](http://www.digital-innovation.zone)