



Medio

Your personal health weatherman

CUPRINS

01.

Echipa noastră

Cine suntem?

02.

Problema

Expunerea
problemei

03.

Modelul de business

Profilul clientului &
valoarea propusă

04.

Soluția

Prezentarea
soluției

05.


Demo

Prezentare MVP

06.

Q&A

Feedback & întrebări



01.

Echipa noastră

ECHIPA NOASTRĂ



Comaniciu Cristina

Mobile Developer &
PM



Cățineanu Andrei

Backend Developer



Bulz Raluca

FrontEnd
Developer & BA



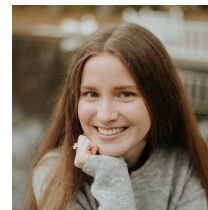
Demian Ema

Mobile Developer &
UI/UX



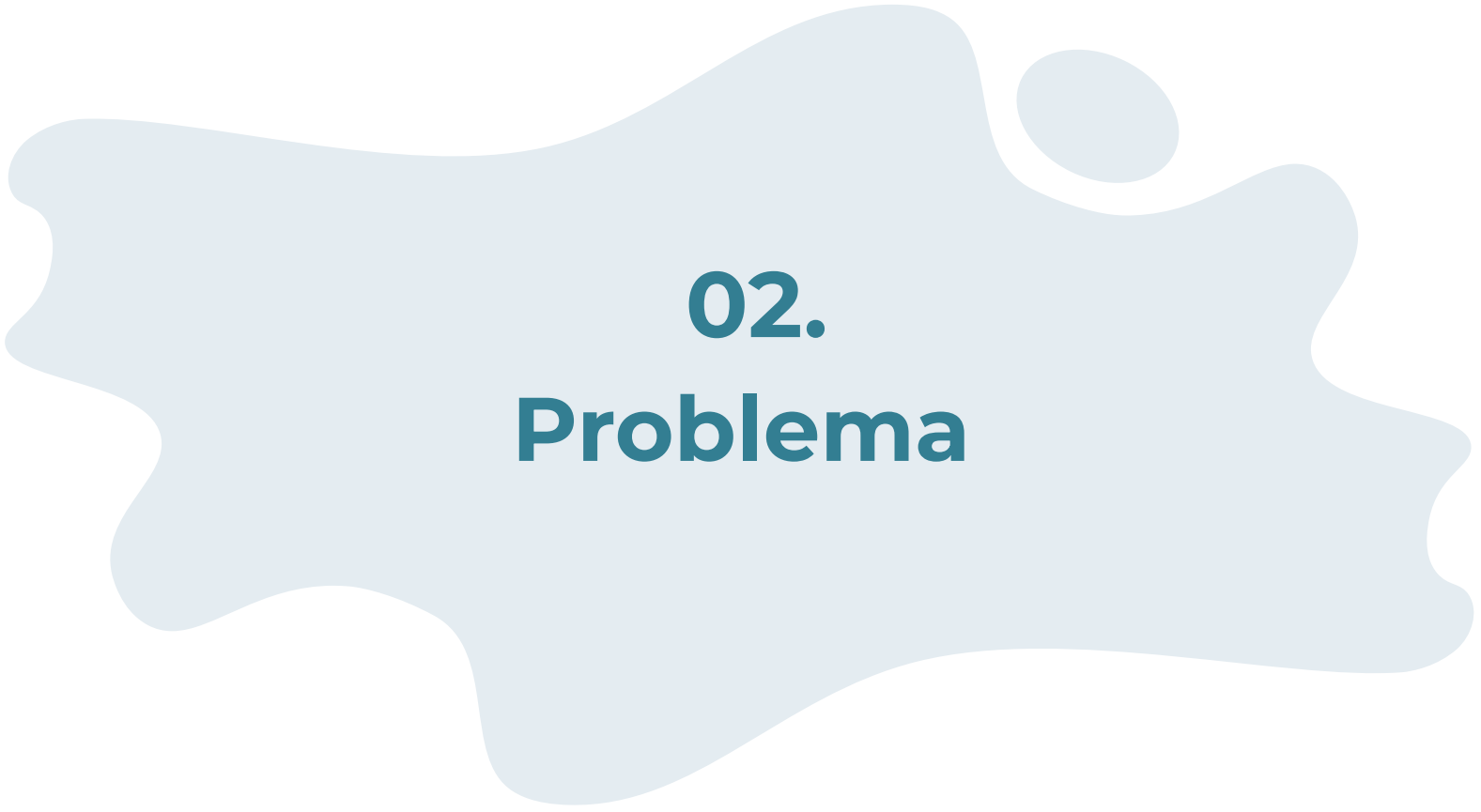
Zirbo Samuel

ML Engineer



Hoszu Bernadett

ML Engineer



02.

Problema

PROBLEMA



- Avertizările de temperaturi extreme sunt stabilite la modul general, pe baza unor convenții.
- Indivizii pot reacționa diferit la acestea, în funcție de problemele lor de sănătate.

Oportunități de piață:

- ~ 54.000 spitalizări/an Cluj-Napoca
- 15 spitale private în Cluj-Napoca
- 159 spitale private în România

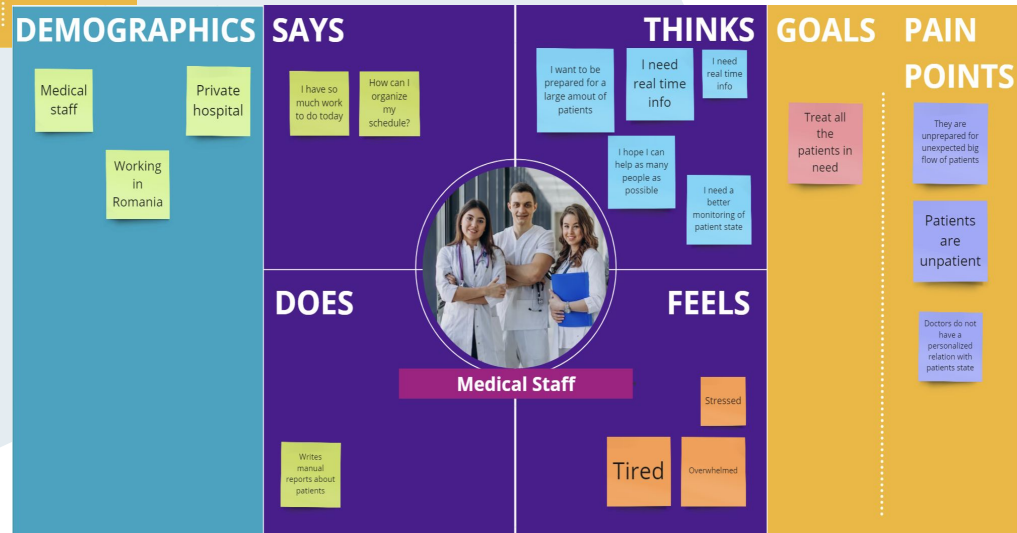
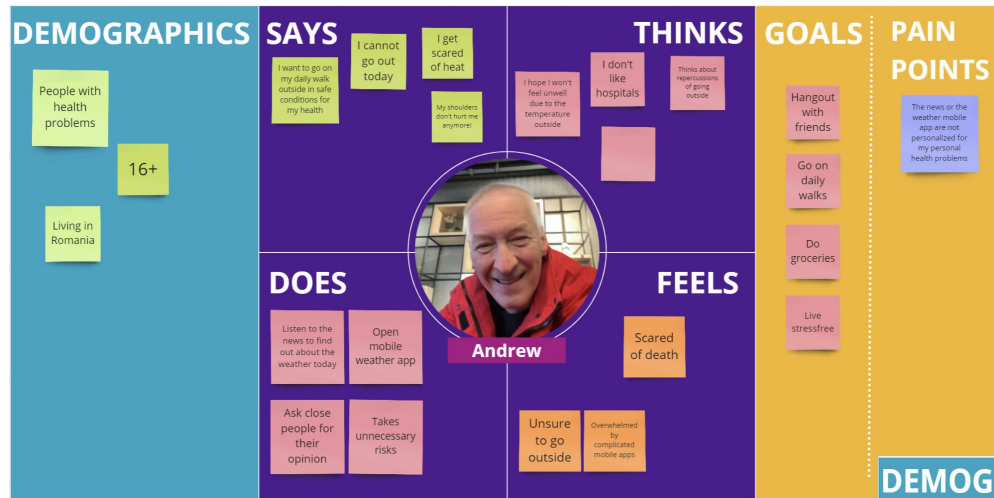
Nevoile adresate:

- Lipsa corelației între starea de sănătate a individului și temperaturile extreme
- Lipsa prezicerii unui val mare de pacienți în funcție de vreme



03.

Modelul de business



Value proposition

Alătură-te unei noi ere de gestionare a sănătății! Aplicația noastră prezice riscurile de spitalizare bazate pe condițiile meteorologice și evoluează cu feedback-ul tău, oferindu-ți o experiență special creată pentru tine.



Revoluționează îngrijirea pacienților cu ajutorul aplicației noastre! Aceasta utilizează prognozele meteorologice și feedback-ul pacientului pentru a monitoriza în timp real evoluția sănătății acestuia.

Problem

List to 1-3 problems to solve

Lack of correlation between weather and individuals health problems

Doctors are overwhelmed by waves of patients

Weak relationship between doctors and patients state

Existing Alternative

List how these problems are solved today.

Doppler: Weather & Health (not available in Romania)

RoAlert (not personalized for individuals)

Weather&Health Live Forecast (not available in Romania)

Unfair Advantage

Something that cannot easily be bought or copied.

Lack of competition on the market

Unique Valuable Proposition

Single, clear, compelling message that states why you are different and worth paying attention.

Step into a new era of proactive health management. Our app predicts health changes based on weather and evolves with your feedback, delivering a continuously improving health management experience just for you.

Revolutionize patient care with our app! It uses weather predictions and user feedback to constantly improve health management. Stay at the forefront of healthcare with the latest insights.

High-Level Concept

List your X for Y analogy. e.g. Youtube = Flickr for videos.

Medio: Your Personal Health Weatherman.

Solution

Outline a possible solution for each problem.

Mobile app
for
notifying
user

Desktop
app for
hospitals

AI based model
predicting
personalized risk

Key Metrics

*List key numbers that tell you how your
business is doing.*

Number
of users

AI
model's
accuracy

High-
availability

Channels

List your path to the customer (inbound and/or outbound)

Hospitals
recommandation

Social
media

User
refferals

Customer Segments

Something that cannot easily be bought or copied.

Designed for
everybody,
especially
elders

Doctors

Hospitals

Early Adopters

List the characteristics of your ideal customers.

Doctors eager
to have a closer
relationship
with their
patients

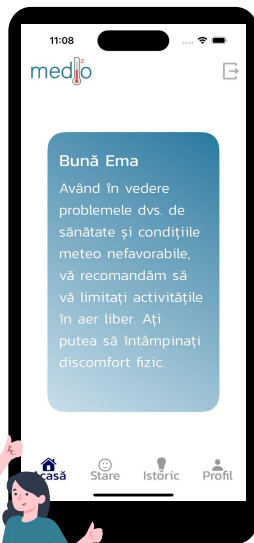
People who
want to feel
safer

Private hospitals
which want to
be aware of the
patients flow

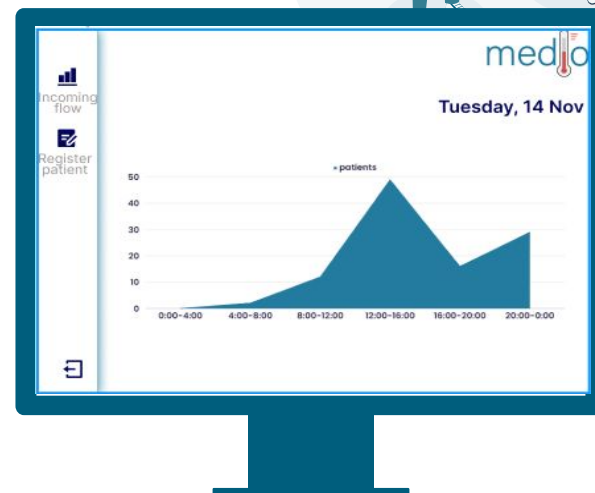
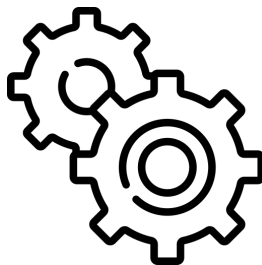


04. Soluția

Soluția



ecosistem



Componenta de inovare

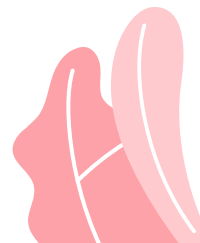
Învățare automată/Machine Learning

Modelul pentru spitale:

Regresie pe numărul de pacienți
primiți la urgențe într-o zi.

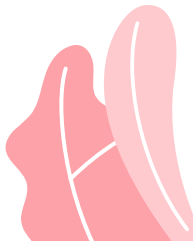
Modelul pentru pacienți:

Clasificare pe 3 clase
răspândite de urgențe
medicale, cu precizarea
probabilității apariției.



Modelul pentru spitale

- Antrenat pe date din 5 orașe.
- Input: date meteorologice, oraș, zi și lună
- Output: numărul de pacienți admiși la urgențe în ziua în cauză



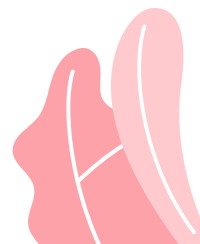
Modelul pentru individ

- Date de antrenare: pacienți din Cluj-Napoca și localități limitrofe.
- Input: date meteorologice, vârstă, sex, comorbidități
- Output: probabilitatea de a dezvolta în ziua predicției una din:

Insuficiență
cardio-
vasculară

Insuficiență
respiratorie

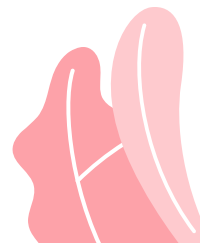
Atac
cerebral



Rezultate

Modelul pentru spitale:

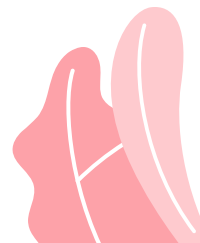
Metrică	Valoare
Eroare antrenare	13.44
Eroare test	14.99
Eroare rap. la medie	11.19%



Rezultate

Modelul pentru utilizatorul de rând:

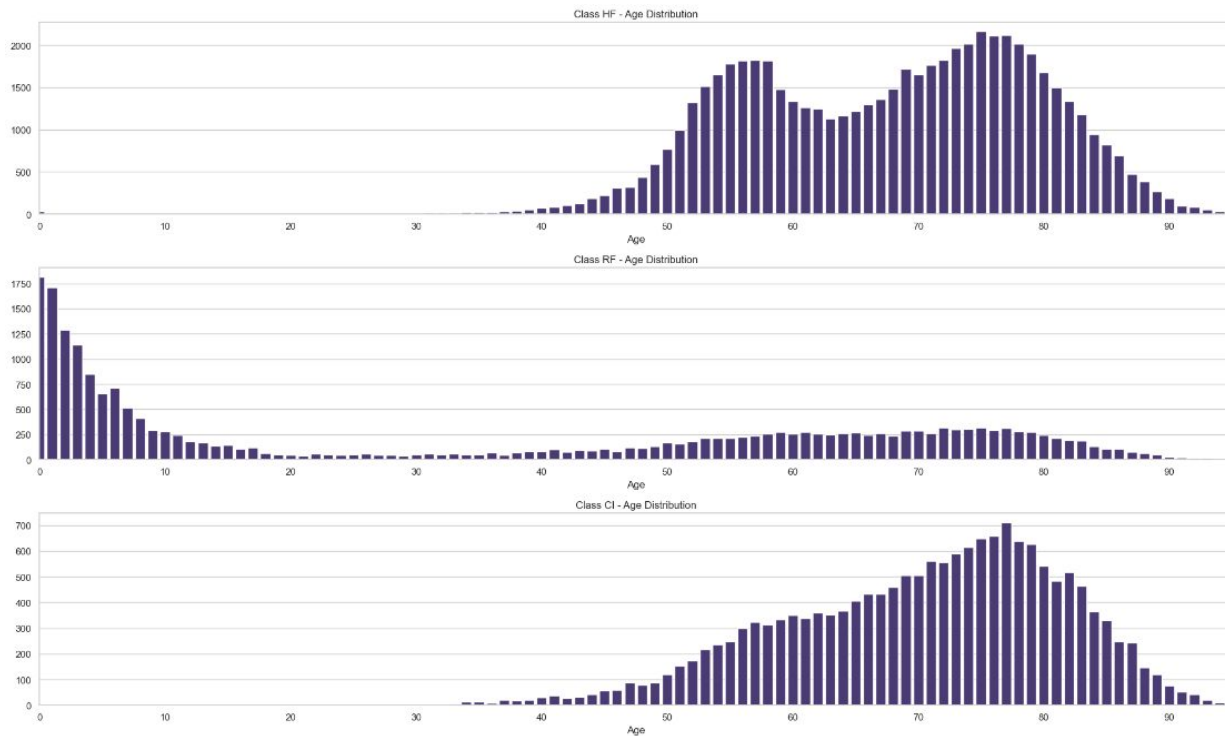
Clasă	Sensibilitate (Recall)
Infarct miocardic	0.90
Insuf, respiratorie	0.64
Atac cerebral	0.88
Medie	0.81



Rezultate

DATASET

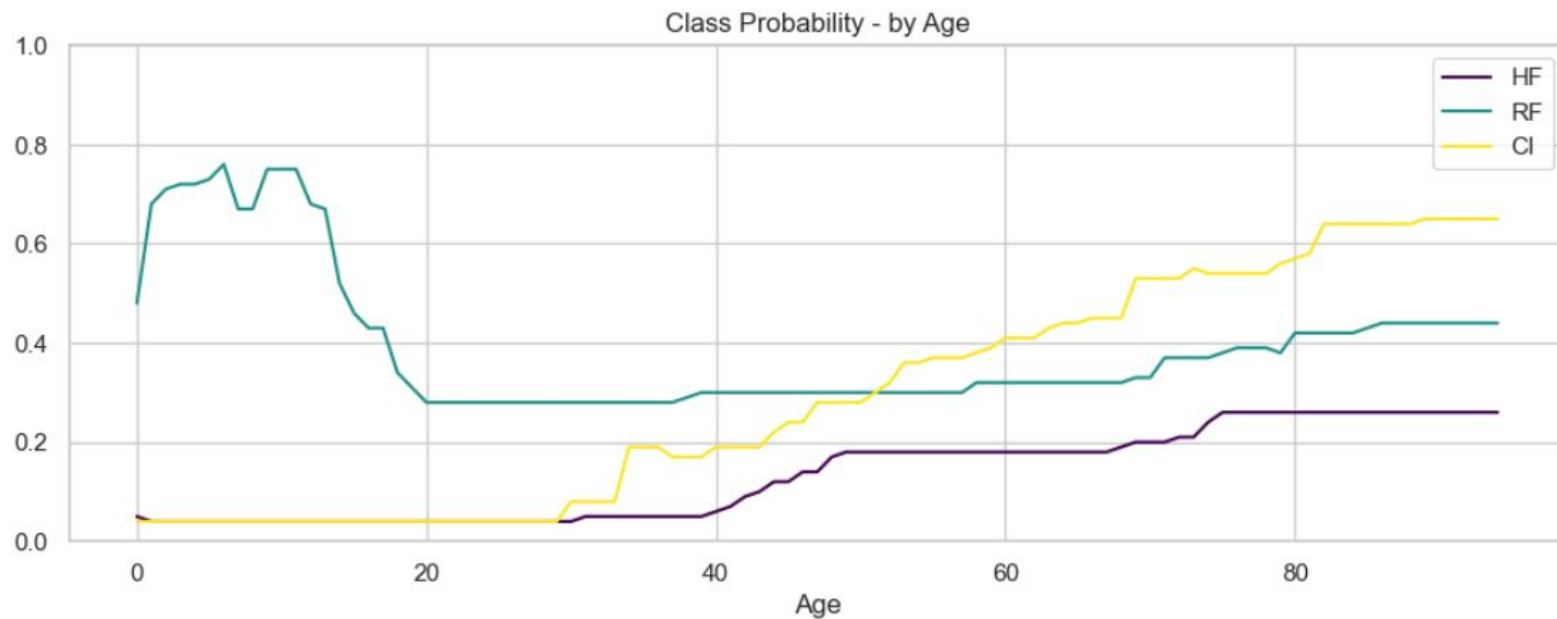
Modelul pentru utilizatorul de rând:



Rezultate

MODEL

Modelul pentru utilizatorul de rând:



Tehnologii folosite



firebase



swift



java



nodeJS



Microsoft fabric



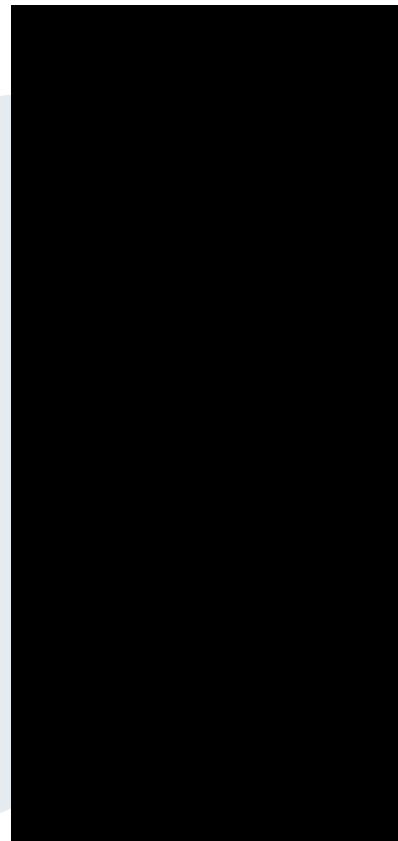
python

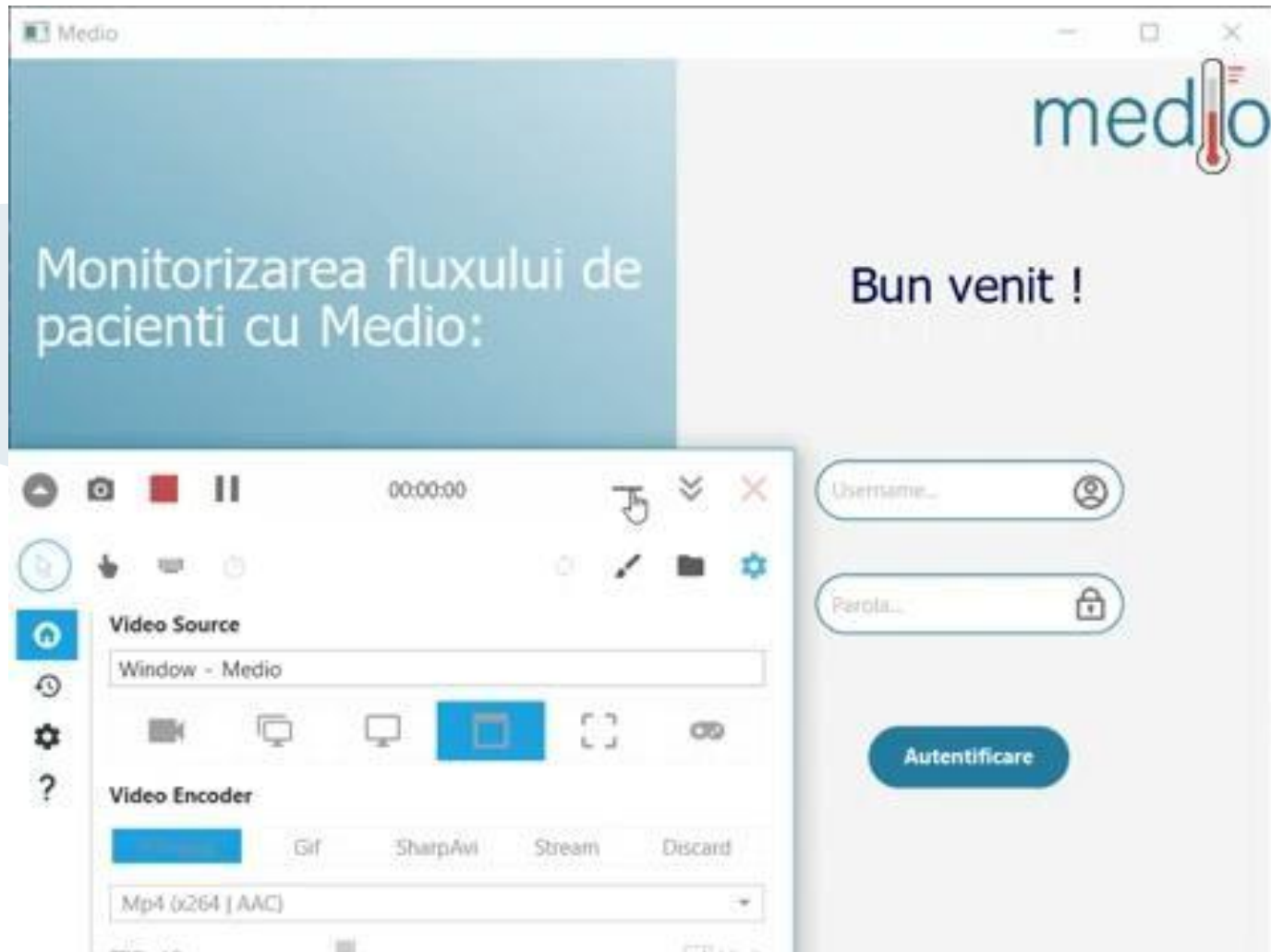


flask



05. Demo





06.

Q&A



Muhtumim!