



# HeatScape



We know all the hot spots in town

Burlica Teodora      Butea Cristina  
David Simonel      Stanis Filip      Soare Cristian





# OPORTUNITĂȚI DE PIAȚĂ

---



↑ Cerere Crescută pentru Informații Climatice

🏛️ Colaborare cu Autoritățile Locale

🧪 Utilizare în Cercetarea Științifică

🌐 Colaborare cu ONG-uri și Grupuri de Mediu

🌍 Extindere Globală

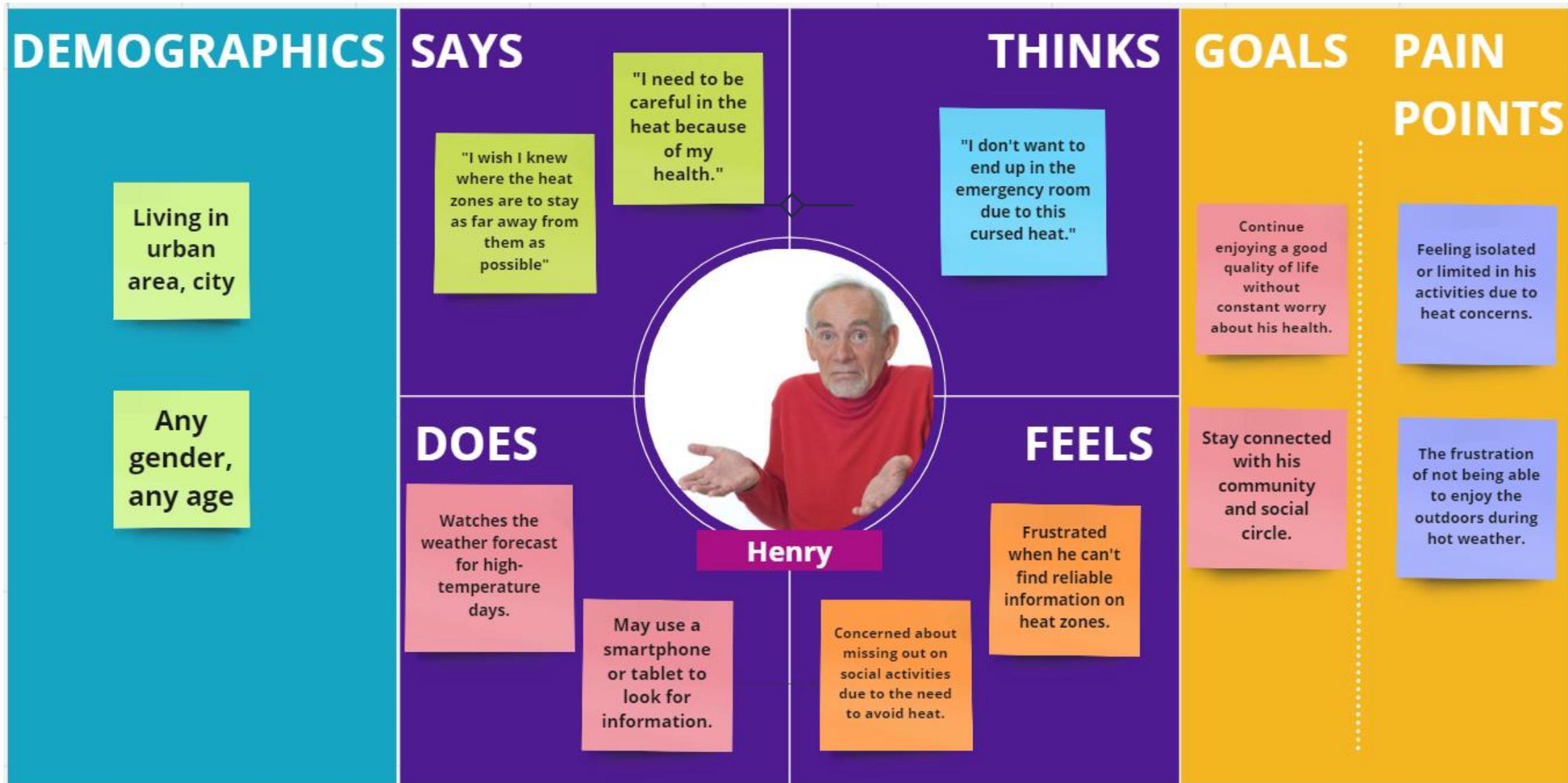


# NEVOILE ADRESATE

---

- ☂ Informații Accesibile despre Schimbările Climatice
- 🏛️ Luarea Deciziilor Informate la Nivel Local
- 🏢 Instrumente pentru Gestionarea Planificării Urbane
- 👤 Conștientizare și Responsabilizare

# PROFILUL DE CLIENT





VALOAREA PROPUȘĂ

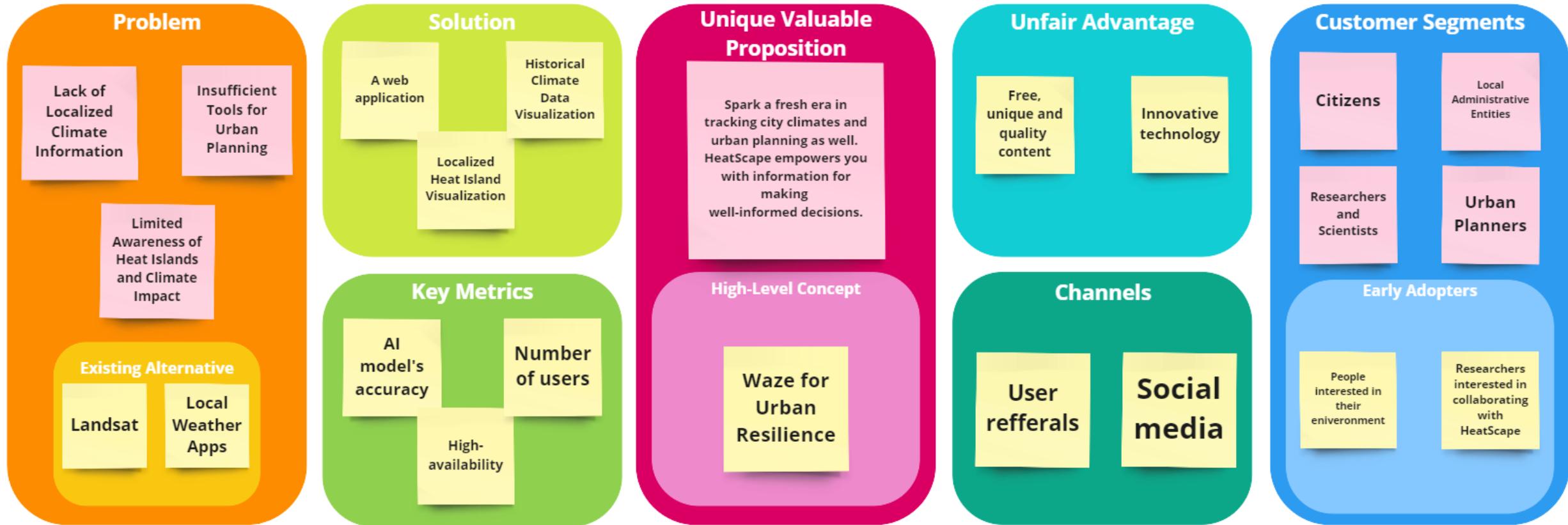


Spark a fresh era in tracking  
city climates and urban  
planning as well.

HeatScape empowers you with  
information for making  
well-informed decisions.



# MODELUL DE BUSINESS



# TIPUL APLICAȚIEI

Project setup

Web application

Backend: Java+ Spring

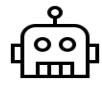
Frontend: React

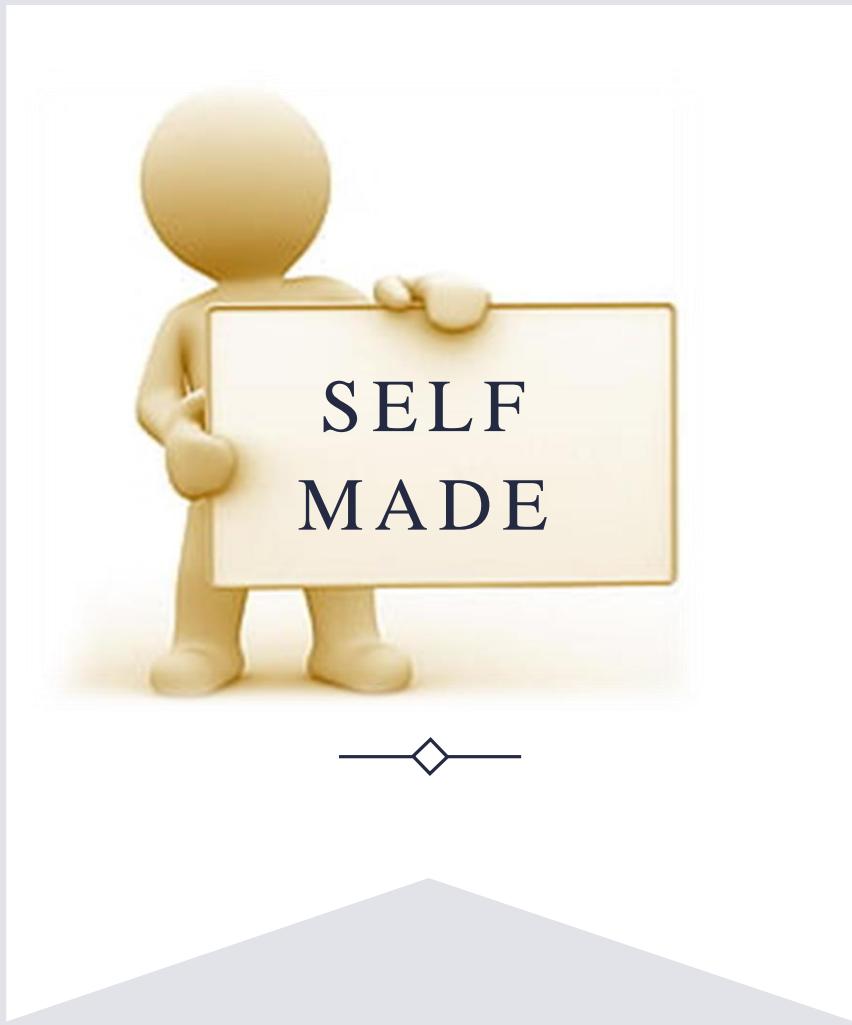
AI-models: Python





## DESCRIEREA COMPONENTEI DE INOVARE

- + Aplicăm algoritmi computer vision pentru identificarea și cartografierea zonelor cu temperaturi ridicate, utilizând imagini infraroșu și de satelit.
-  Utilizăm modele AI existente pentru a detecta tipul de clădiri într-un punct fierbinte.
-  Utilizăm algoritmi NLP pentru a analiza datele textuale legate de zonele identificate.
-  Returnăm recomandări cu ajutorul AI pentru intervenții.



1. **Colectarea datelor:** adunarea de imagini de satelit cu rezoluție înaltă, date infraroșii și exemple de planificare urbană din alte țări din întreaga lume.
2. **Curățarea datelor:** preprocesarea va include gestionarea valorilor lipsă, asigurarea consistenței datelor și convertirea diverselor formate de date într-o structură standardizată potrivită pentru antrenarea modelelor de AI.
3. **Antrenarea algoritmului:** dezvoltarea și ajustarea modelelor atât pentru detectarea insulelor de căldură, cât și pentru recunoașterea obiectelor.

## Digital Twin

Integrarea HeatScape într-un proiect de digital twin smart city pentru monitorizarea insulelor de căldură poate aduce beneficii semnificative în gestionarea climatului urban și în dezvoltarea sustenabilă a orașului.

Un digital twin al unui oraș poate beneficia de date în timp real și de analize specifice furnizate de HeatScape.



A group of yellow Minions with large, bulging eyes and black goggles are laughing heartily. The central Minion has its mouth wide open, showing white teeth. The background is dark and out of focus.

**Demotime**



# Hands On Time

Login

Email: test

Parola: test



Site-ul nostru web este în prezent indisponibil din cauza unor dificultăți legate de costuri.  
În ciuda acestor inconveniente, suntem la dispoziția dvs. pentru orice informații suplimentare.

David Simonel - Project Manager, Fullstack developer, Data Scientist - simonel.david@studubbcluj.ro

Burlica Teodora - Frontend developer, Market Researcher - teodora.burlica@studubbcluj.ro

Butea Cristina - Backend developer, Market Researcher - cristina.butea@studubbcluj.ro

Stanis Filip - Fullstack developer - filip.stanis@studubbcluj.ro

Soare Cristian - Frontend developer - cristian.soare@studubbcluj.ro