



# Sisteme de Recomandare

Laborator 1: Integrare Recombee – Produse (09.10.2024)

Dr. ing. Ș.I. Gabriel Guțu-Robu

[gabriel.gutu@upb.ro](mailto:gabriel.gutu@upb.ro)

# Conectare Recombee

- Folosind API-ul furnizat de Recombee (<https://docs.recombee.com/api.html>), veți dezvolta un sistem de recomandare minimal pe parcursul mai multor laboratoare.
- Limbajul de programare: la alegere. Recombee pune la dispoziție SDK-uri în următoarele limbaje de programare:
  - Javascript
  - Python
  - Java
  - Ruby
  - PHP
  - C#
  - Node.js

# Mențiuni

- Veți alege un dataset cu **minim 100 de produse** disponibile online.
- Dataset-ul folosit va fi la alegerea voastră. Exemple de dataset-uri: cărți, filme, produse din supermarket.
- Dataset-ul îl veți alege de pe platforme precum data.world sau Kaggle, ori alte site-uri similare.
- Dacă dataset-ul are un volum mare de intrări, limitați numărul de produse la  $< 1000$ .
- Fiecare item din dataset trebuie să aibă anumite attribute/caracteristici (ex.: laptop-urile au un nume, o capacitate de stocare, o putere de procesare, un preț, etc.)

# Înregistrare produse și attribute/caracteristici produse

- Folosind API-ul oficial, implementați următoarele funcționalități:
  1. Trimiteți id-urile produselor către endpoint-ul Recombee (**minim 100**).
  2. Trimiteți numele proprietăților produselor și tipul lor (șir de caracter, numeric, etc.); exemplu: capacitate de stocare (string); (**minim 3 proprietăți**)
  3. Trimiteți valori pentru proprietățile produselor adăugate în pasul 1. (**valori pentru minim 100 de produse**)

# Notare Laborator 1

- În cadrul acestui proiect se notează următoarele:
  1. Creare cont Recombee și creare bază de date – 20p
  2. Alegere și prelucrare dataset – 20p
  3. Implementare cod upload id-uri de produse – 20p
  4. Implementare cod salvare proprietăți produse – 20p
  5. Implementare cod salvare valori proprietăți produse – 20p
- Creați un repository pe GitHub/GitLab. Urcați codul și dataset-ul.
- Creați un fișier README în care descrieți dataset-ul ales.
- Încărcați pe Moodle un fișier de tip text cu link-ul către repository.
- Prezentați laboratorul într-un interval ales (fizic/online):  
<https://calendly.com/gabigutu/sr-lab>