



Sisteme de Recomandare

Laborator 1: Alegere dataset și integrare proprietăți
(08.10.2025)

Dr. ing. Ș.I. Gabriel Guțu-Robu
gabriel.gutu@upb.ro

Despre Recombee

- Pe parcursul mai multor laboratoare veți lucra la dezvoltarea unui **sistem de recomandare** folosind **Recombee**
- API Recombee: <https://docs.recombee.com/api.html>
- Limbajul de programare: **la alegere**
 - Recombee pune la dispoziție SDK-uri în următoarele limbaje de programare: Javascript, Python, Java, Ruby, PHP, C#, Node.js

Cerințe

- În laboratorul de azi veți alege un dataset cu **minim 100 de produse**.
- Dataset-ul folosit va fi folosit pe parcursul următoarelor laboratoare.
 - Exemple de dataset-uri: cărți, filme, produse din supermarket.
- Dataset-ul îl veți alege de pe platforme precum **data.world**, **Kaggle**, ori de pe site-uri similare cu seturi de date.
- Dacă dataset-ul are un volum mare de intrări, limitați numărul de produse la **max. 1000**.
- Fiecare item din dataset trebuie să aibă anumite attribute/caracteristici/proprietăți (ex.: laptop-urile au un nume, o capacitate de stocare, o putere de procesare, un preț, etc.)
 - **Min. 3 proprietăți**

Înregistrare attribute produse

Folosind API-ul oficial, implementați următoarele funcționalități:

1. Trimiteți numele proprietăților produselor și tipul lor (șir de caracter, numeric, etc.); exemplu: capacitate de stocare (string);
(minim 3 proprietăți)

Notare Laborator 1

- În cadrul acestui proiect se notează următoarele:
 1. **Creare cont** Recombee și creare bază de date (din interfață) – 20p
 2. Familiarizați-vă cu **interfața Recombee** – 10p
 - Identificați zona de Catalog
 - Găsiți zona de **Items**
 - Găsiți zona de **Users**
 3. Alegere și prelucrare **dataset** – 30p
 4. Integrare **proprietăți** în platforma Recombee (verificați în interfață) – 40p
- Creați un repository pe GitHub/GitLab. Urcăți 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): *(link disponibil curând)*