



Sisteme Adaptive și Colaborative

Proiect: Integrare Recombree – Partea I (11.10.2023)

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

Dezvoltare sistem de recomandare folosind Recombee

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

Pași de urmat

- Urmând API-ul oficial, implementați o aplicație care realizează următorii pași:
 1. Trimite id-urile produselor către server-ul Recombee.
 2. Trimite numele proprietăților produselor și tipul lor (șir de caracter, numeric, etc.)
 3. Trimite valorile proprietăților produselor adăugate în pasul 1.
 4. Trimite id-urile utilizatorilor.
 5. Trimite interacțiunile utilizatorilor din pasul 4 cu produsele din pasul 1.
 6. Solicită furnizarea de produse recomandate pentru anumiți utilizatori.

Mențiuni

- Dataset-ul folosit va fi la alegerea voastră. Exemple: cărți, filme, produse din supermarket.
- Dataset-ul îl veți găsi de pe platforme precum data.world sau Kaggle (ori alte site-uri similare).
- Pentru implementarea din clasă, dacă dataset-ul este foarte mari, limitați numărul de produse la < 1000 .

Notare Proiect 10.10.2023

- 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. Urcăți acolo codul și dataset-ul.
- Adăugați un fișier README în care descrieți dataset-ul ales.
- Includeți în README link-ul către repository-ul de GitHub creat.

Link-urile utile

- Pe pagina de OCW a cursului **Sisteme Adaptive si Colaborative (eGuvernare)** găsiți tutorialul aferent activităților de proiect:
 - <https://ocw.cs.pub.ro/courses/sac>