

APLICAȚIE MOBILĂ INTELIGENTĂ PENTRU GESTIONAREA ȘI RECOMANDAREA ȚINUTELOR

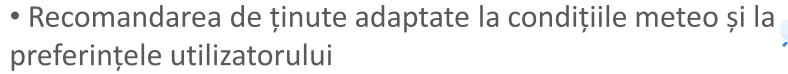
Panait Ana-Maria

Coordonator științific:

Conf. Dr. Bogdan Alexe









• Clasificare automată a hainelor adaugate în garderobă



• Configurarea și planificarea ținutelor în calendar



- Generarea unui feedback al potrivirii ținutelor la un stil vestimentar
- Implementarea unui magazin virtual cu recomandări de produse similare



Generarea de statistici despre garderobă





TEHNOLOGIILE FOLOSITE

Pentru aplicație:













Pentru deployment:







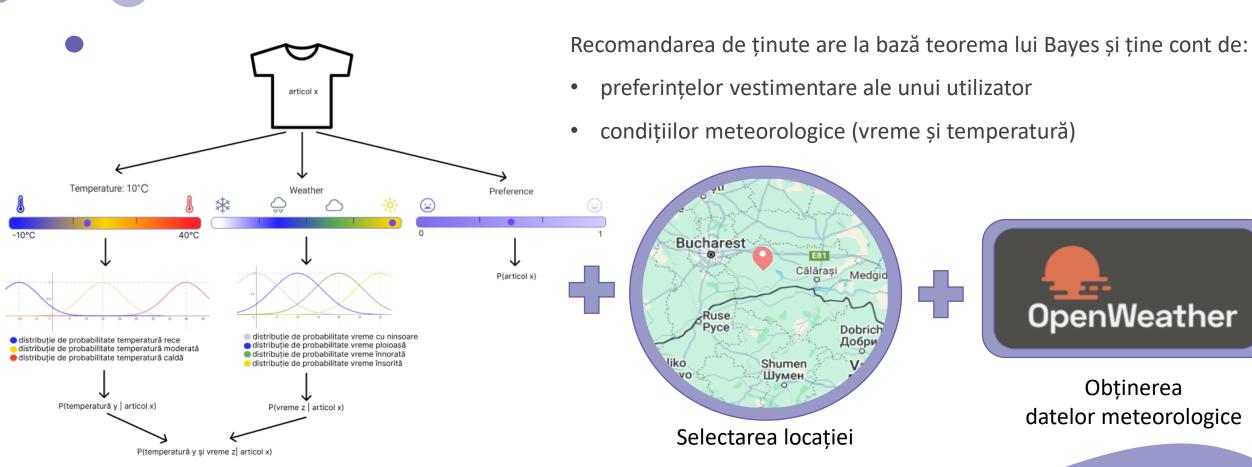








ALGORITMUL DE RECOMANDARE A ȚINUTELOR



Colectarea distribuției de probabilități a-priori

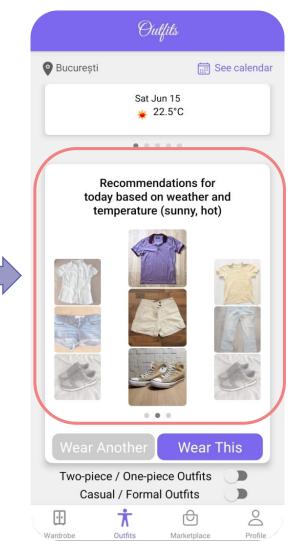
UTILIZAREA DATELOR COLECTATE PENTRU A SELECTA RECOMANDĂRILE DE ȚINUTE

$$P(articolX \mid vremeY, \ tempZ) = \frac{P(vremeY, \ tempZ \mid articolX) \cdot P(articolX)}{P(vremeY, \ tempZ)},$$

$$P(vremeY,\ tempZ) = \sum_{i=1}^{n} P(vremeY,\ tempZ\mid articolX) \cdot P(articolX)$$

unde:

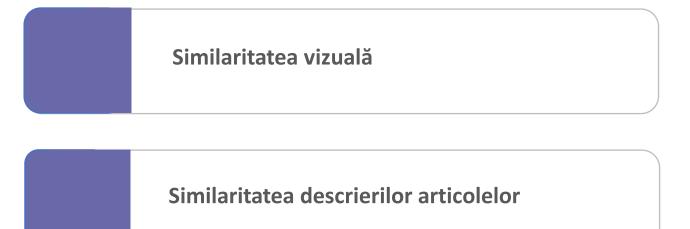
- articolX este evenimentul de a purta articolul vestimentar X (poate fi orice articol vestimentar din garderobă),
- vremeY este evenimentul în care vremea este de un anumit tip Y (poate fi însorită, înnorată, ploioasă sau cu ninsoare),
- tempZ este evenimentul în care temperatura este de un anumit tip Z (poate fi rece, moderată sau caldă).



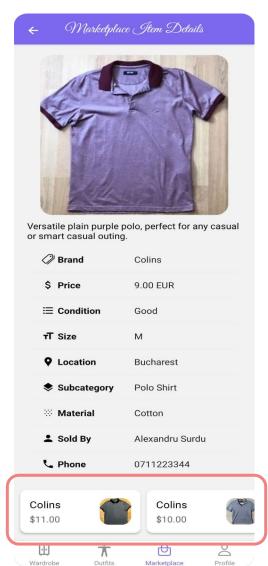


ALGORITMUL DE RECOMANDARE DE PRODUSE SIMILARE

Similaritatea este calculată ca un scor obținut ca o sumă ponderată de trei similarități:



Similaritatea la nivel de atribute categorice

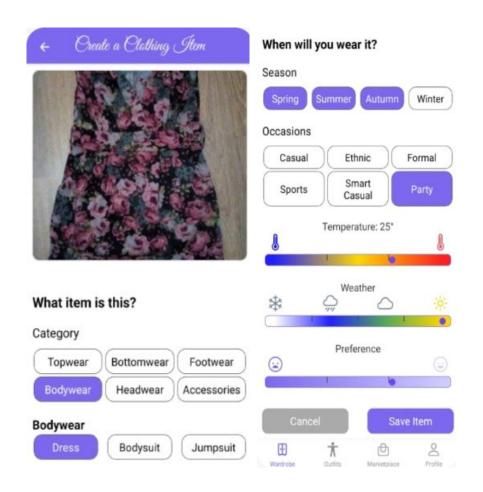




INTEGRAREA GPT-40

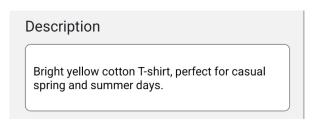


Generarea unei opinii despre o ținută



Clasificarea articolului la adăugare





Generarea unei descrieri a articolului în scopul vânzării



- Aplicația îsi propune dezvoltarea unei aplicații mobile de tip dulap virtual
- Oferă utilizatorilor o experiență plăcută și rapidă, folosind inteligența artificială

Posibile îmbunătățiri:

- Extinderea funcționalităților magazinului virtual (recenzii vânzători, integrare de plăți, chat între utilizatori)
- Notificări cu vremea curentă și recomandarea zilei

DEMO