

Sustavi za davanje preporuka

SEMINAR

Dina Petrak, FER

Sadržaj

Motivacija

Sustavi temeljeni na suradnji

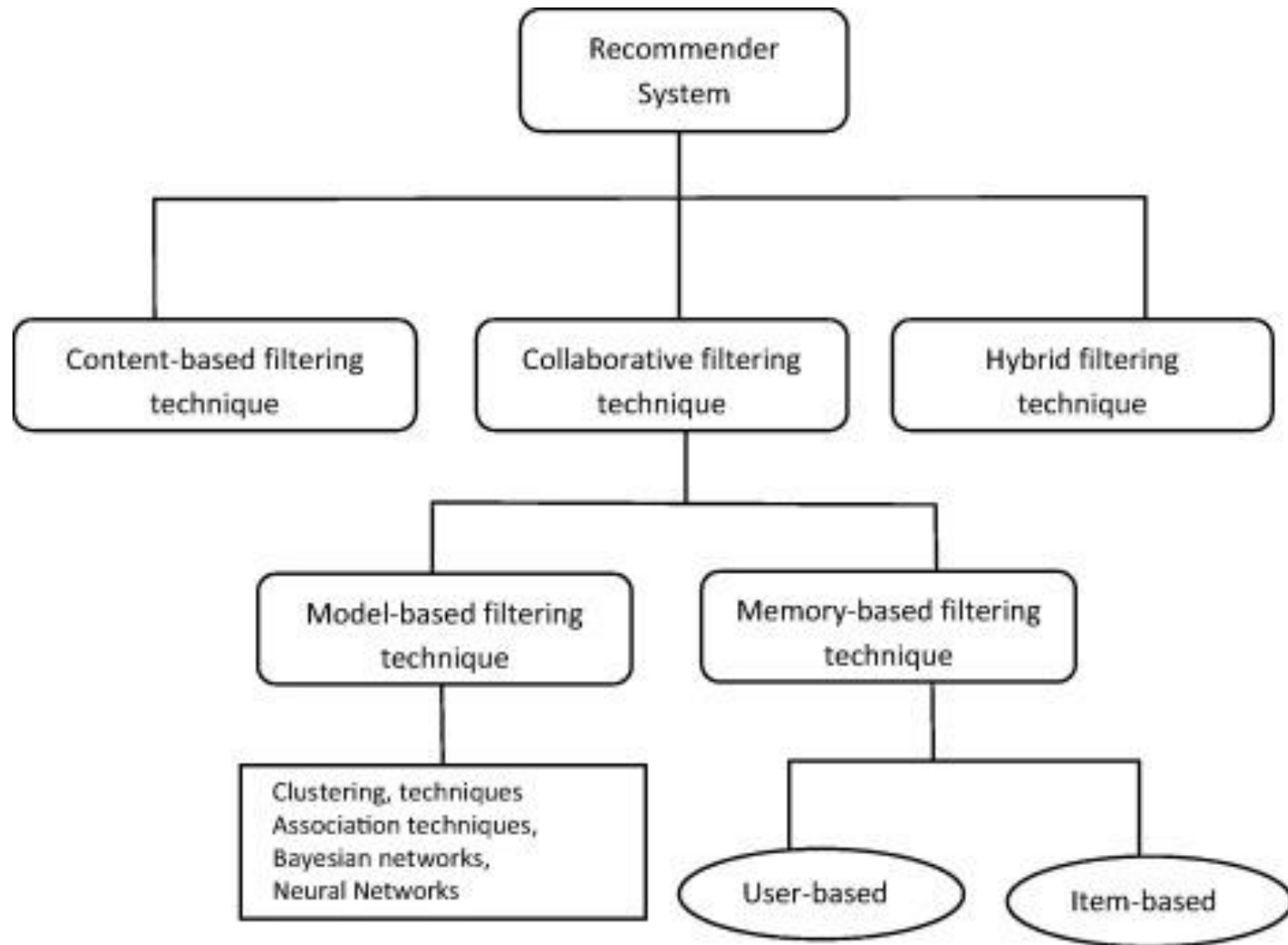
Sustavi temeljeni na sadržaju

Analiza implementacije

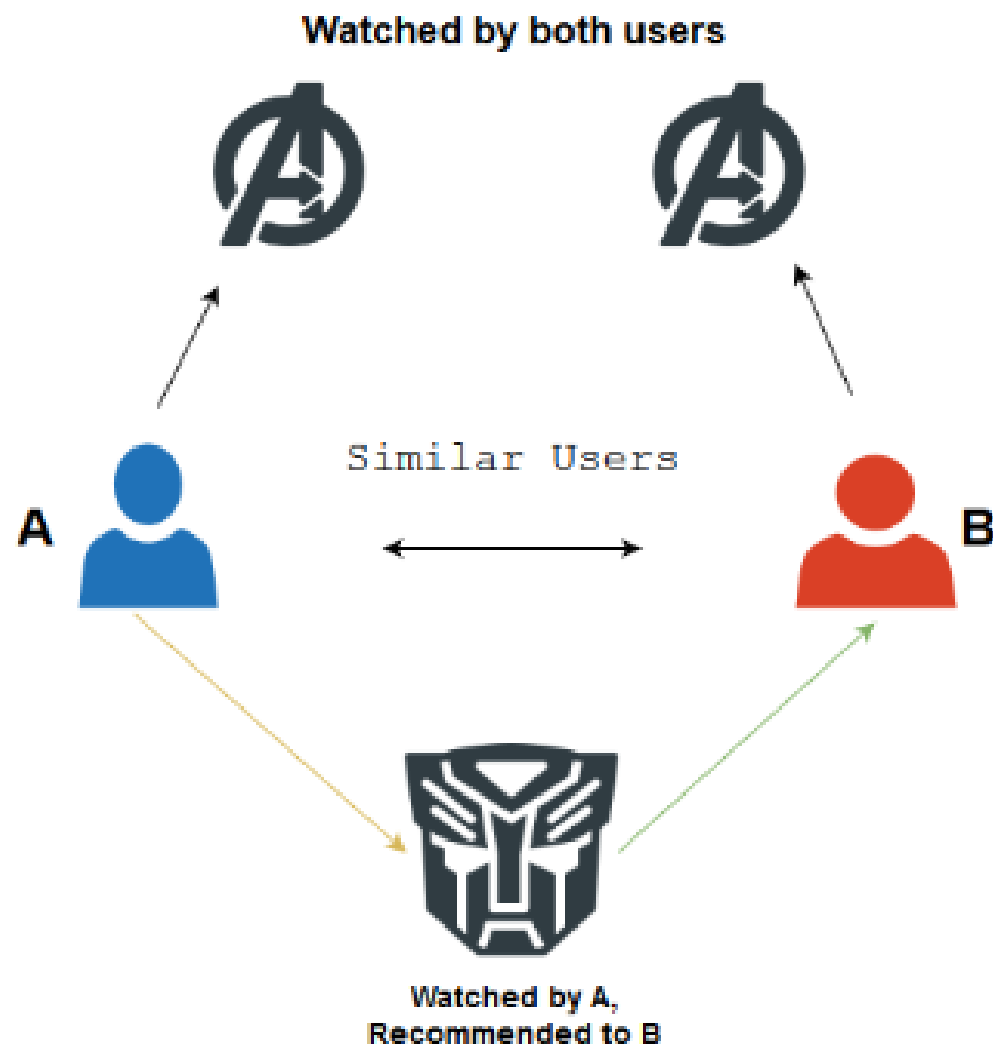
Zaključak

Motivacija

- Preopterećenost informacijama
 - Paraliza odlučivanja
- Sastavni dio mnogih platformi
 - Personaliziran sadržaj
- Predikcije stavova o proizvodima
 - Korisnicima pomažu pri izboru
 - Pozitivno za pružatelje usluga



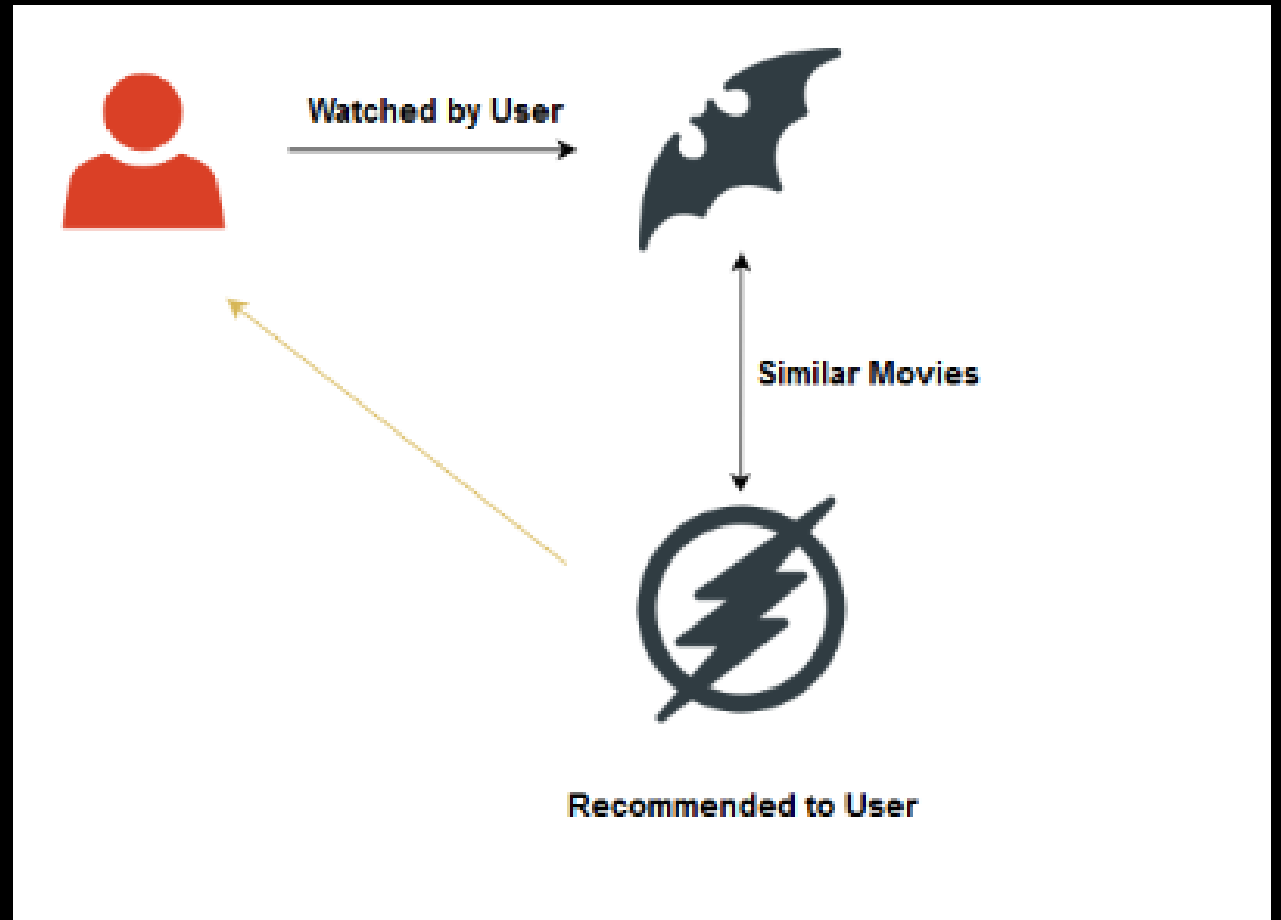
Sustavi temeljeni na suradnji



Sustavi temeljeni na suradnji

- pristupi temeljeni na memoriji
 - Najbliži susjedi
 - pristupi temeljeni na modelima
 - Izrada modela
- ✓ Nove interakcije poboljšavaju sustav
- ✗ Problem hladnog pokretanja

Sustavi temeljeni na sadržaju



Sustavi temeljeni na sadržaju

- Interakcije između korisnika i stavki
 - Atributi proizvoda
 - Povratne informacije korisnika
- ✓ Rješavanje hladnog pokretanja
- ✗ Nedostatak raznolikosti

Analiza implementacije

- Sustav temeljen na sadržaju objekta
- *MovieLens* skup podataka
- Žanr atribut koji predstavlja filmove
 - Tf-idf
- Pronalaženje sličnosti
 - Kosinusna udaljenost

Analiza implementacije

title	Spiral Staircase, The (1946)	Insider, The (1999)	Father of the Bride (1950)	Children of the Damned (1963)	Atlantic City (1980)
title					
Toy Story (1995)	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00
Jumanji (1995)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Grumpier Old Men (1995)	0.00	0.00	0.40	0.00	0.14
Waiting to Exhale (1995)	0.00	0.39	0.45	0.00	0.06
Father of the Bride Part II (1995)	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
...	...	...	...	...	...
Meet the Parents (2000)	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
Requiem for a Dream (2000)	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14
Tigerland (2000)	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14
Two Family House (2000)	0.00	1.00	0.00	0.00	0.14
Contender, The (2000)	0.53	0.32	0.00	0.13	0.05

Analiza implementacije

movie_id	title	genres
912	924 2001: A Space Odyssey (1968)	Drama Mystery Sci-Fi Thriller

	title	genres
0	X-Files: Fight the Future, The (1998)	Mystery Sci-Fi Thriller
1	Client, The (1994)	Drama Mystery Thriller
2	Talented Mr. Ripley, The (1999)	Drama Mystery Thriller
3	Communion (1989)	Drama Sci-Fi Thriller
4	Gattaca (1997)	Drama Sci-Fi Thriller
5	Thirteenth Floor, The (1999)	Drama Sci-Fi Thriller
6	Event Horizon (1997)	Action Mystery Sci-Fi Thriller
7	2010 (1984)	Mystery Sci-Fi
8	Stalker (1979)	Mystery Sci-Fi
9	Deep Impact (1998)	Action Drama Sci-Fi Thriller

Zaključak

- Jednostavan sustav
 - Prilično dobri rezultati
- Poboljšanje sustava
- Budućnost sustava za davanje preporuka

Hvala na pažnji!