

Рекомендации в социальных сетях

Уляшев К.Д.

Попова Д.Е.

Самохвалова О.С.

Что такое рекомендательные системы?

- Рекомендательные системы – инструменты автоматической генерации предложений товаров и услуг на основе знаний о потребностях клиентов.
- Коллаборативная фильтрация
- Content – based
- Knowledge - based

Что рекомендовать?

КиноПоиск

last.fm

pandora

IMDb

YouTube^{RU}

My Music Playlists Suggested music Friends' new music



Search by audio



Specially for You

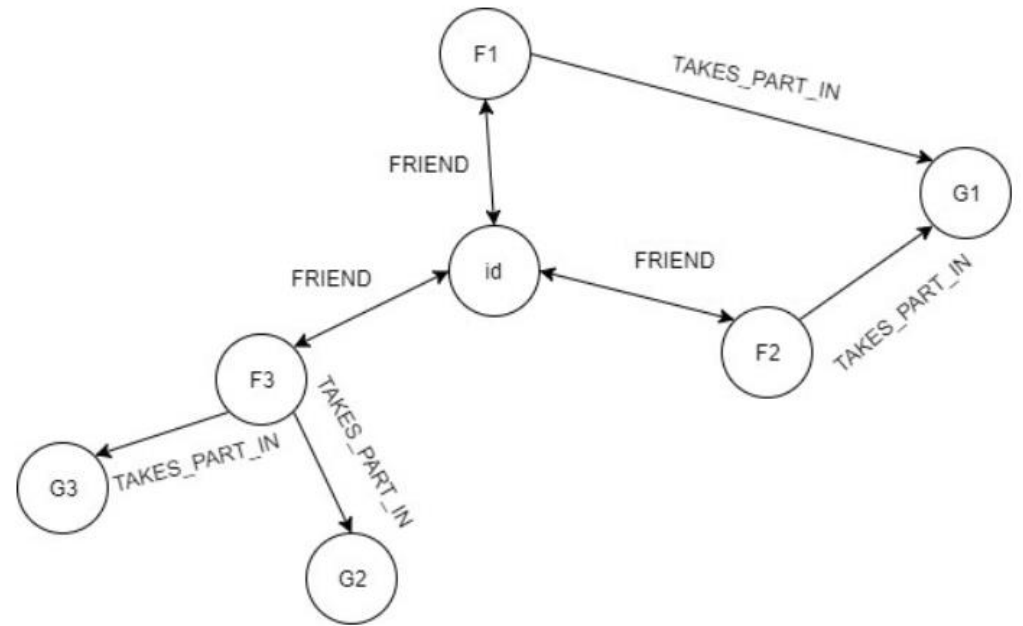
Enter Shikari, Kodaline, August Burns Red and others

▶ **PLAY ALL**



Как рекомендовать?

- Мы учитываем информацию о тех сообществах, в которых состоят друзья пользователя, составляем граф интересов и делаем рекомендацию.
- Даем рекомендации двумя разными способами.



Алгоритмы


- Мы рассматриваем сообщества, в которых состоят друзья пользователя, но не состоит сам пользователь, и составляем рейтинг по количеству вхождений в сообщество друзей.
- Мы рассматриваем сообщества, в которых состоят друзья пользователя, но не состоит сам пользователь, составляется рейтинг по количеству вхождений в сообщество друзей, но с учетом информации о том, сколько общих сообществ у пользователя с другом. Чем больше общих сообществ у пользователя и друга, тем больший вес в рейтинге имеют сообщества, в которых состоит этот друг.

Рекомендательная система для сообществ VK


Войти через




Рекомендации на основе количества друзей




FIZ-MAT TIMES
Лицейская газета
Баллы: 14




Подслушано КРФМЛИ
2.0
Баллы: 13



Способы
путешествовать почти
бесплатно (RU)
Баллы: 12




Медуза
Баллы: 11







Рекомендации на основе друзей со схожими интересами




Лепра
Баллы: 42




В МСГ не поймут
Баллы: 36



Подслушано КРФМЛИ
2.0
Баллы: 35



Тысяча чертей, какая
татуировка!
Баллы: 32





Используемые технологии

- Neo4j
- Spring Boot
- Spring Security + OAuth
- Angular 5