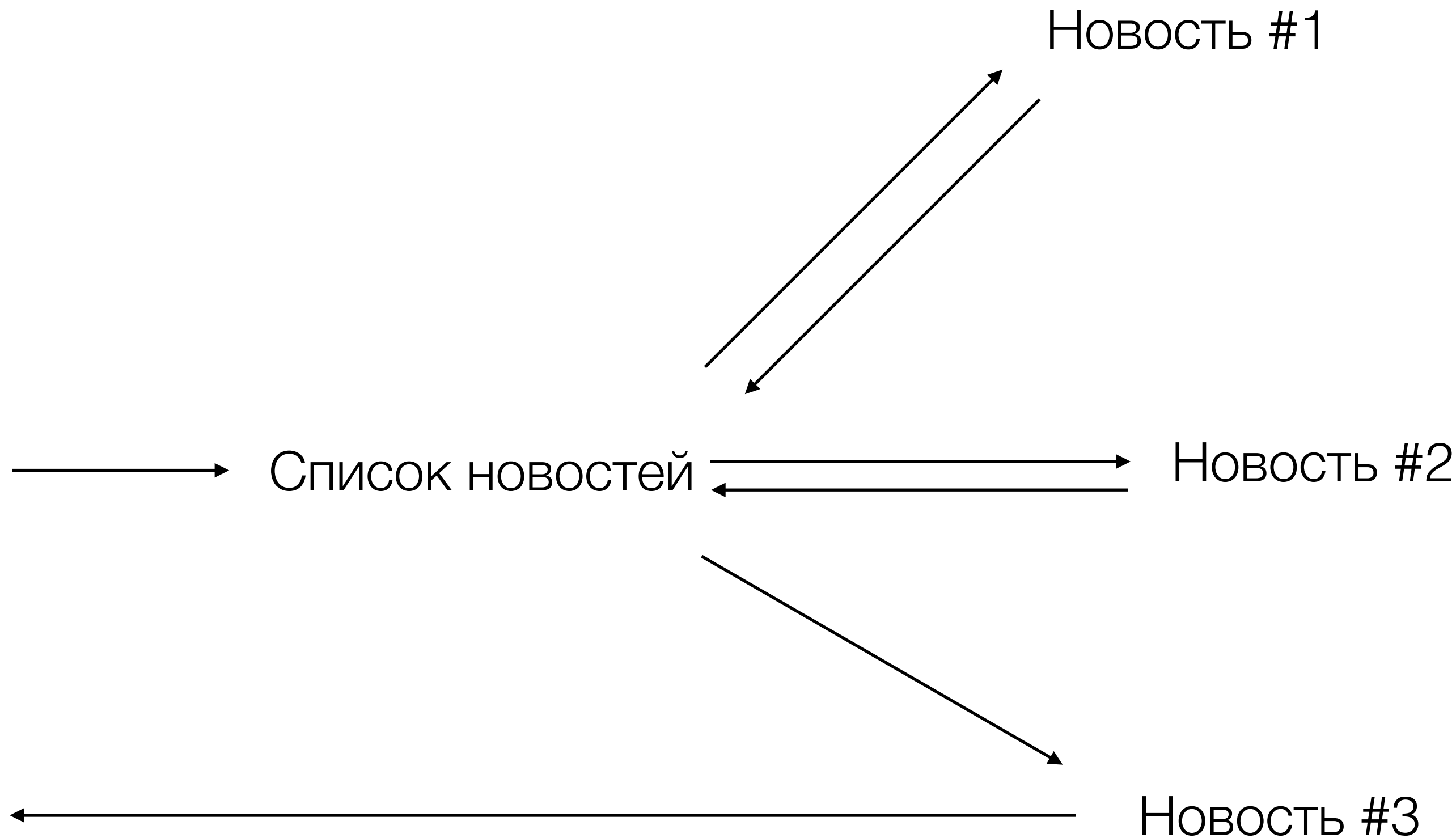


tvrain.ru recommender

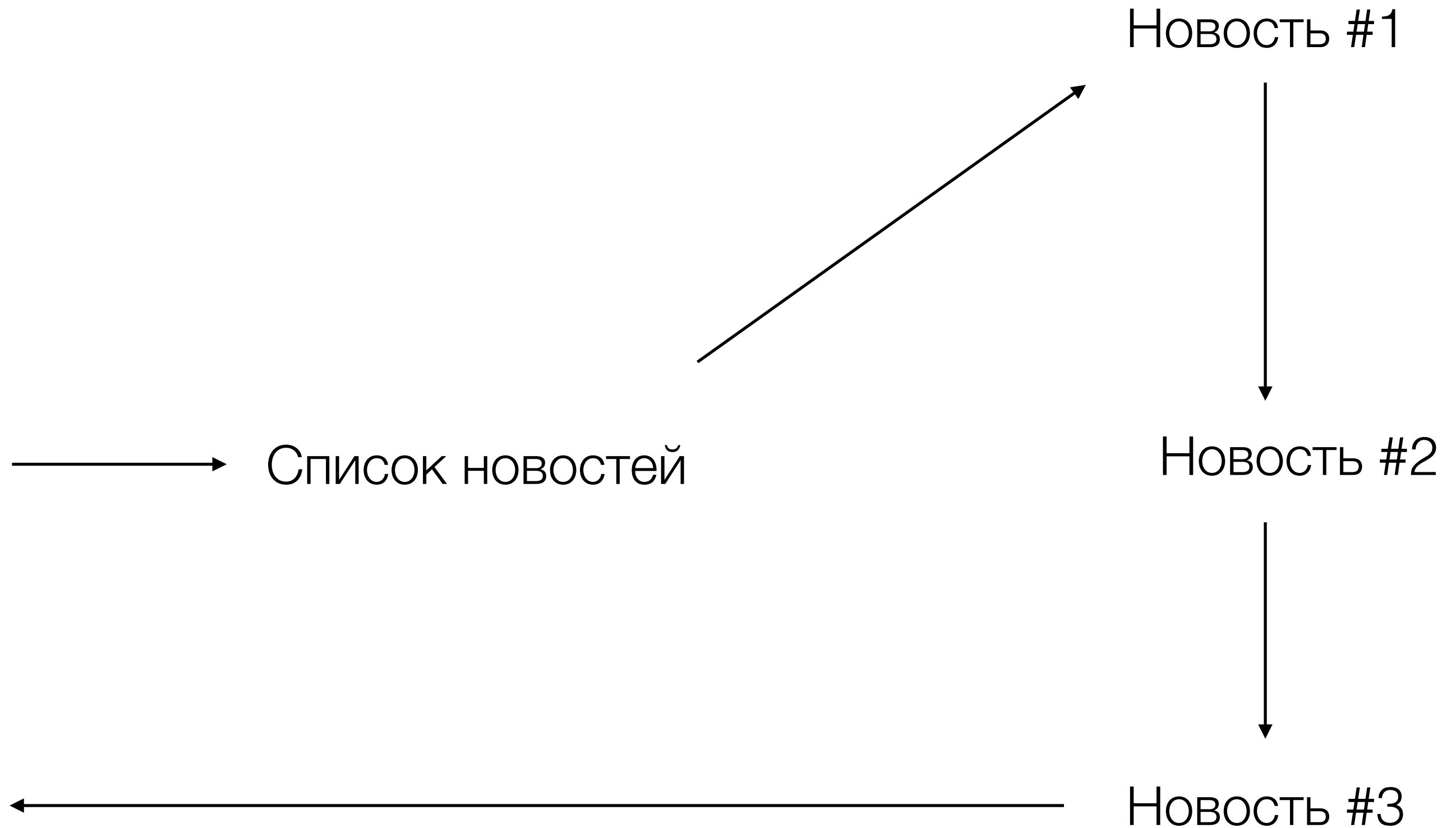
Рекомендательная система для телеканала «Дождь»



Что за рекомендательная
система?

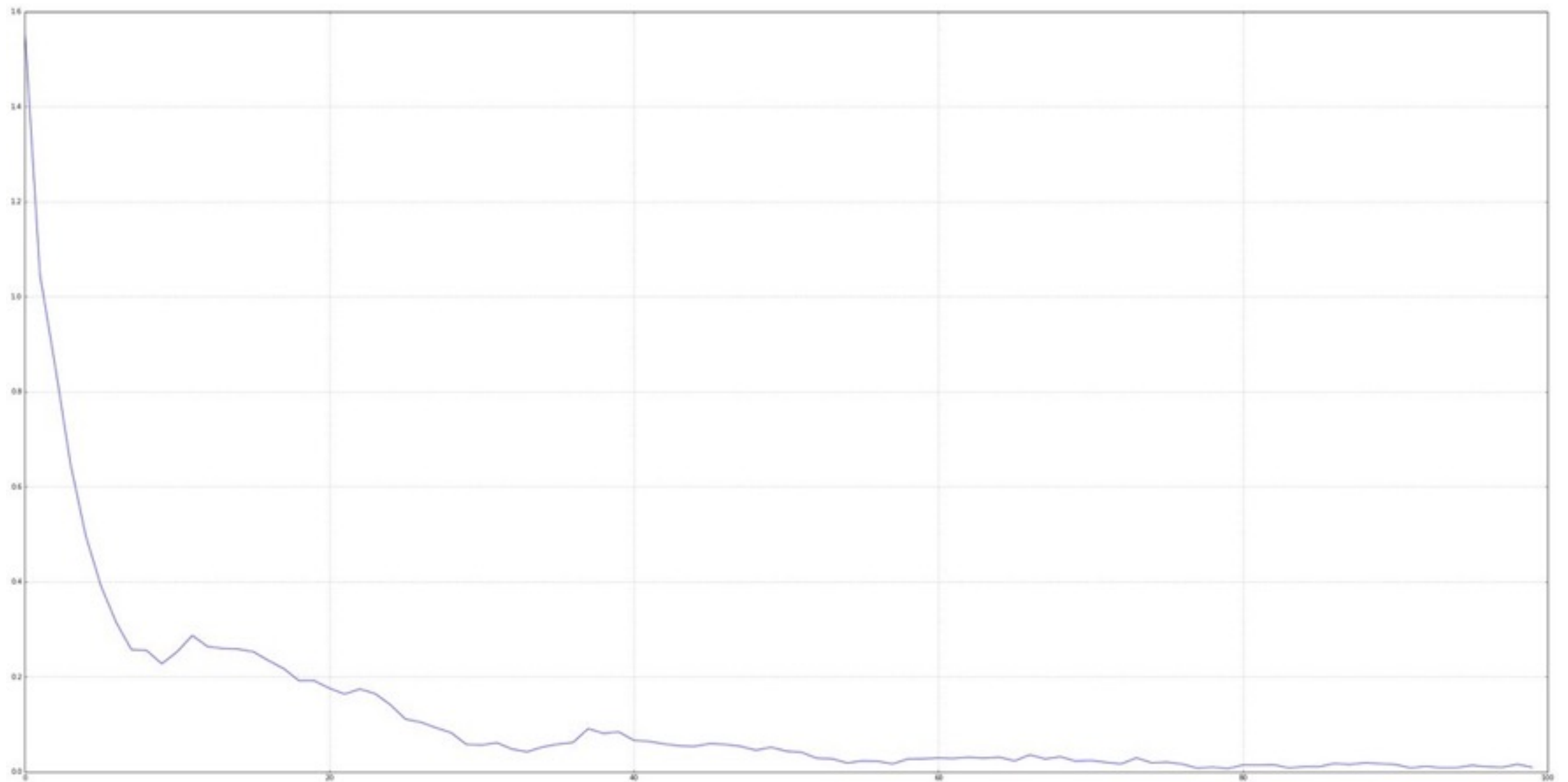


Как это было



Как должно быть

Новости — это не фильмы



Что у нас получилось

News recommender.

- Советник президента по интернету допустил блокировку Google и Facebook
- Герман Клименко, глава Liveinternet: надеюсь, «закон Лугового» постигнет участь закона о блогерах – применять будут в крайних случаях и на индустрию не повлияет
- Герман Клименко: «Я только советник».
- Гитлер, Микки Маус и быстрые девочки на Олимпиаде
- Самойлов подал в суд на Троицкого
- Эбонитовая палочка и баночка «Ягуара»: музей энергетики в Ганновере
- Богатейшие люди мира потеряли более \$194 млрд в первые дни 2016 года
- Гетто иностранных агентов.
- Мэр Львова Андрей Садовый о праздновании Дня Победы: «Мы молимся, чтобы никогда больше такая беда на нашу землю не пришла»
- Проверка паспортов и нехватка мечетей. Подготовка к Курбан-Байраму на фоне стычки в Москве

https://tvrain.ru/news/google_i_facebook-402534/

https://tvrain.ru/teleshov/muzejnyj_smotritel/ebonitovaja_palochka_i_bar

https://tvrain.ru/teleshov/vechernee_shou/german_klimenko_ja_tolko_sc

Submit

Рекомендации

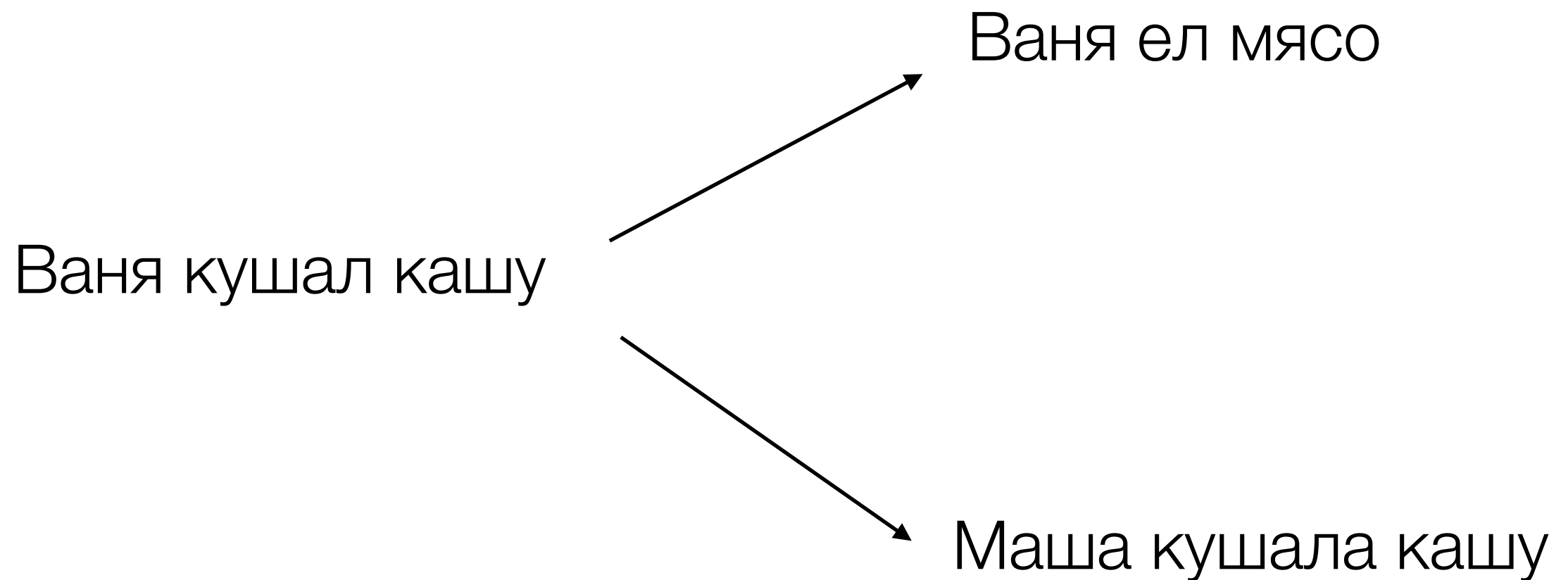
- Кто будет советовать Путину, что делать с интернетом.
- Герман Клименко: «Телеграм или будет сотрудничать, или будет закрыт».
- Вена. Музей контрацепции

И всё?



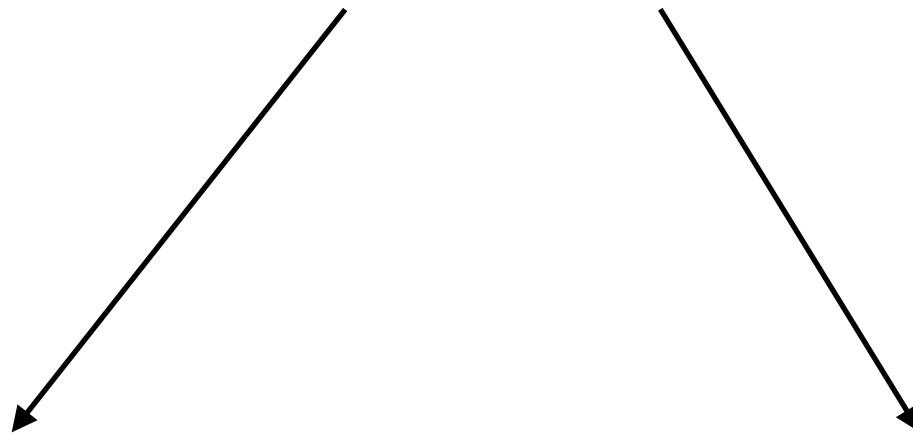
А как рекомендовать?

Контентная модель



Topic Modelling

Ваня кушал кашу



Тема «Поедание каши» - 22%

Тема «Ваня» - 15%

Коллаборативная фильтрация

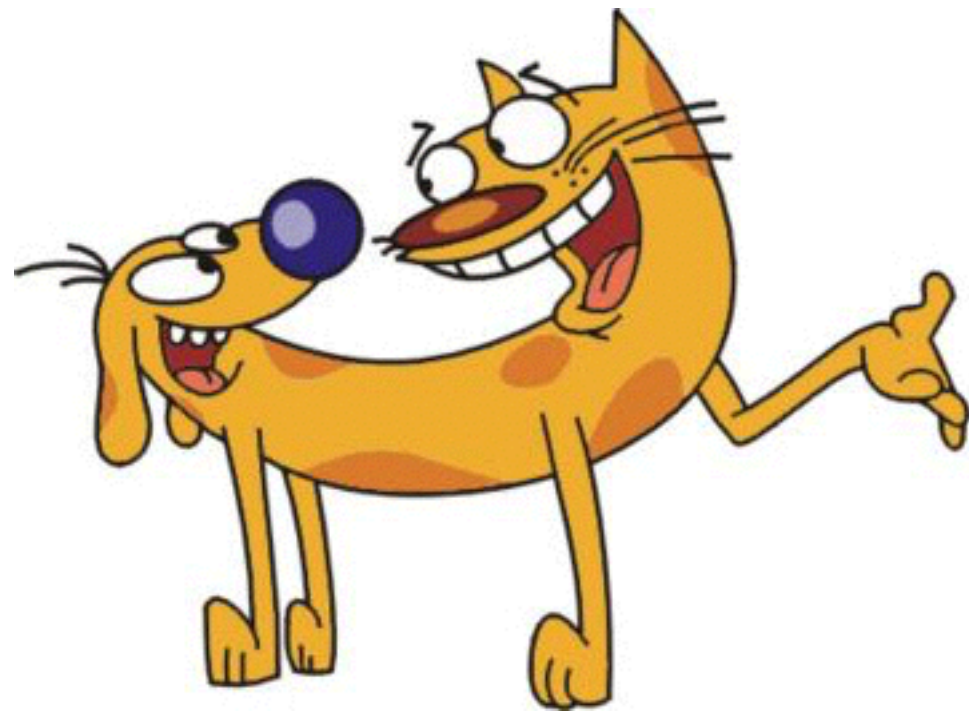
	Путин подписал	Савченко отпустили	Астахов заявил
Творог	+	+	+
Сева		+	
Дима			
Олег	+	+	

Считаем похожесть новостей

$$K = \frac{|A \cap B|^2}{|A| \cdot |B|}$$

Находим новости с максимально
похожими посетителями, предлагаем их

Гибридная модель



Получаем результаты
контентной модели,
получаем результаты
коллаборативной
фильтрации

и все кидаем в Random
Forest

Гибридная модель

Новость, которую юзер уже прочитал, похожа на новость про Путина, а новость, которую юзер может прочитать похожа на новость про Савченко.



Мне кажется, эта новость подойдет этому юзеру с вероятностью 20%

Кроме того, пересечение посетителей новостей - 5%

У нас Всё.

github.com/tvorozid/recommendation_system
xenx.ml:8080