

РЕКОМЕНДАЦИИ ФИЛЬМОВ НА ОСНОВЕ ОТВЕТОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В КВИЗЕ

Современные стриминговые платформы (Netflix, Кинопоиск, HBO Max и др.) предлагают огромный выбор контента, что часто вызывает эффект "паралича выбора". Один из способов сузить круг предпочтений – использовать интерактивные квизы, которые помогают лучше понять интересы пользователя и предложить ему подходящие фильмы.

Для реализации персонализированных рекомендаций могут применяться различные технологические подходы:

1. Rule-based[1] системы. Используют заранее заданные правила, связывающие ответы с тегами фильмов (например, «романтика» романтические фильмы). *Преимущества:* простота реализации, интерпретируемость, подходит для MVP[3]. *Ограничения:* не адаптируется под пользователя со временем, требует ручной настройки;

2. ML-модели с коллаборативной фильтрацией[2]. Анализируют предпочтения пользователей с похожими вкусами и предлагают фильмы, которые понравились им. *Преимущества:* автоматическое обучение, масштабируемость, не требует ручной разметки. *Ограничения:* плохо работает с новыми пользователями, не учитывает контекст;

3. Интеллектуальные системы на базе NLP и внешних API. Обработывают текстовые ответы с помощью алгоритмов анализа естественного языка. При необходимости используются внешние языковые модели (например, через API библиотеки g4f[4]). *Преимущества:* глубокая персонализация, учет контекста, эмоций и стиля ответа. *Ограничения:* зависимость от сторонних сервисов, возможные затраты ресурсов.

Архитектура системы рекомендаций:

1. Квиз. После регистрации пользователю предлагается случайная выборка подготовленных вопросов. Для запуска механизма рекомендаций достаточно одного ответа, но чем их больше – тем выше точность результата. Вопросы формируются вручную администратором из-за ограничений существующих генераторов и переводчиков;

2. Обработка ответов. Ответы разбиваются на части и отправляются в языковую модель через API. Это позволяет учитывать лимит на объем запроса. Полученные результаты агрегируются;

3. Анализ. Сервер обрабатывает ответы API, извлекая жанры, тематики и эмоциональные маркеры.