**Практика: написание Dating приложения**

**Варианты алгоритмов рейтинга:**

**Уровень 1: Первичный рейтинг**

1) Формируется на основе данных из анкеты пользователя (возраст, пол, интересы, географическое положение)

2) Учитывает полноту заполнения анкеты и колличество загруженных фотографий

3) Включает первичные предпочтения пользователя (возрастной диапазон, пол, город)

**Уровень 2: Поведенческий рейтинг**

1) Динамически корректируется на основе взаимодействия других пользователей с

анкетой:

1) Количество лайков анкеты

2) Соотношение лайков и пропусков

3) Частота взаимных лайков (мэтчей)

4) Частота инициирования диалогов после мэтча

a) Включает временные параметры (активность в определенное время суток)

**Уровень 3: Комбинированный рейтинг**

1) Интегрирует первичный и поведенческий рейтинги по весовой модели

2) Учитывает дополнительные факторы:

c) Приглашение друзей (реферальная система)

**Доп баллы:**

* Хранение рейтингов в отдельной таблице с регулярными пересчетами через Celery
* Использование Redis для кэширования предварительно отранжированных списков анкет. Пользователь когда начинает сессию, то первая анкета проходит полный путь через все сервисы и одновременно подгружаются например 10 других анкет в редис чтобы далее юзеру проще их было получать. На последней анкете из 10 круг повторяется.
* Применение Apache Kafka/RabbitMQ/любой другой mq, для потоковой обработки событий взаимодействия с анкетами и общения сервисов
* Применение метрик в любых местах приложения, логирование
* Использование S3 хранилища для изображений. (пример: Minio)
* Любой другой вариант реализации системы обговариваем лично

**Примерные Этапы**

**Этап 1: Планирование и проектирование**

● Создаем описание сервисов

● Проектирование архитектуры и рисуем схему дизайна системы

● Создание схемы данных в БД

● Создаем гит репу чтобы я мог сделать таблицу и отслеживать вас

**Этап 2: Разработка базовой функциональности**

● Написание сервиса бота, реализация интерфейса пользователя (интеграция с Telegram Bot API)

● Реализация регистрации (берем id телеграма юзера при /start команде например)

**Этап 3: Система анкет и ранжирования**

● Разработка CRUD для анкет

● Реализация алгоритма ранжирования (по минимум одному пункту из каждого уровня)

● Внедрение системы кэширования анкет в Redis (или любой другой)

● Интеграция с сервисом бота (напрямую или через MQ)

**Этап 4: Дополнительные функции**

● Настройка отложенных задач через Celery

● Оптимизация базы данных

● Тестирование продукта

● Оптимизация производительности

● Деплой на сервер или разворачиваем локально и на зачете показываем

На каждои этапе вы можете уходить в свободное творчество и добавлять/убирать пункты, работа будет оцениваться индивидуально, насколько точно повторена идея Дэйтинг бота и насколько много функциоанала есть в боте, либо насколько система продумана внутри. Любое нестандартное решение оцениваться будет выше чем стандартное.