

# Сравнительный анализ аналогов для сервиса **FrameFinder**

## Анализ предметной области

FrameFinder - это сервис для мгновенного распознавания фильмов по любому кадру. Прежде чем проводить сравнительный анализ, необходимо понять контекст этой предметной области - то есть, каким образом сейчас зрители пытаются определить фильм по изображению, какие технологии и процессы задействованы, и какие проблемы возникают.

Предметная область: Поиск фильма по изображению относится к сфере компьютерного зрения и медиа. Пользователи (киноманы, критики, блогеры) часто сталкиваются с задачей узнать название фильма по скриншоту или фотографии экрана. Традиционные методы - текстовый поиск по описанию сцены или обращение к сообществам в интернете - могут быть долгими и неточными. В бэкэнде подобных сервисов лежит сравнение изображения с базой известных кадров либо распознавание объектов/лиц на картинке и сопоставление с фильмами. Также задействуются базы данных о кино (IMDB, «Кинопоиск» и др.) для получения информации о фильме, актёрах, рейтингах и т.п. В сфере стриминга такие технологии могут использоваться для аналитики - например, маркировки сцен, определения появляющихся актёров и пр.

Изучив специфику домена, можно определить требования к продукту: высокая точность распознавания даже на некачественных кадрах, скорость (результат за секунды), обширная база фильмов (включая редкие и старые ленты), распознавание не только названия, но и актёров в кадре, а также предоставление удобной информации (ссылки на просмотр, описание, года, рейтинги и т.д.). Пользователи ожидают, что сервис будет простым ("загрузил - и сразу ответ"), бесплатным или условно бесплатным, и доступным на их устройствах (смартфоны, возможно веб).

Перед анализом конкурентов важно выявить процессы и роли. В нашем случае ключевые роли - обычные зрители (конечные пользователи приложения) и потенциально B2B-партнёры (стриминговые сервисы, киностудии, желающие интегрировать API распознавания). Ключевые процессы: пользователь делает снимок экрана или видеофрагмент → приложение отправляет данные на сервер → алгоритм ML находит совпадение → возвращается информация о фильме и ссылки для просмотра. Второстепенные процессы: регистрация/авторизация (если нужна), хранение истории запросов, обновление базы фильмов, обработка подписки (PRO-версии), интеграция с внешними API (IMDB, «Кинопоиск» и т.п.).

На основе понимания домена сформируем критерии сравнения будущих аналогов. Например, будем сравнивать: по каким типам данных ведётся поиск (фото, видео, аудио), какую информацию возвращает сервис (название, год, описание, актёры, трейлеры, отзывы, ссылки на просмотр и т.д.), на каких платформах доступно, как монетизируется (бесплатно или по подписке), интеграции (API, соцсети, базы данных), UX-аспекты (скорость, удобство интерфейса), а также ограничения и боли пользователей (точность распознавания, наличие рекламы, лимиты бесплатного использования). Первичная приоритизация: на первом месте - наличие базового функционала (само распознавание по кадру и ключевые данные о фильме), далее - удобство и скорость, затем уже дополнительные "фишки" (например, рекомендации или сообщество).

---

**Основные функции** для нашего продукта: загрузка изображения/видео и выдача названия фильма (и сопутствующих данных). Без этого смысл продукта теряется.

**Второстепенные функции:** ведение истории запросов, личный кабинет пользователя, интеграция с платёжной системой (для подписки), связь с внешними базами (IMDB/API для получения описаний), блок аналитики для отслеживания использования.

**Обобщённые функции:** авторизация, push-уведомления, шаринг результатов, настройки и т.д. Их тоже учитываем, хотя они не уникальны для нашего домена.

---

## Прямые конкуренты (аналоги по продукту)

### Киноскрин

Мобильное приложение (Android), позволяющее найти фильм, сериал или мультфильм по загруженному изображению. Оно распознаёт кадр и выдает название и год фильма. Заявлено, что сервис бесплатный и без ограничений по запросам (монетизация идёт через рекламу). У KinoScreen более 100 тыс. скачиваний, но средний рейтинг ~2.4/5 - пользователи отмечают проблемы с точностью (иногда приложение ошибочно определяет фильм) и наличие рекламы (например, показ рекламного видео перед выдачей результата).

### Fimo: Movie Finder by Image

Ещё одно Android-приложение для поиска фильма по фото, с использованием ИИ. Интересной особенностью Fimo является возможность поиска по текстовому описанию: если у пользователя нет картинки, он может описать сцену или сюжет, и приложение попытается найти фильм по этому описанию. Таким образом, Fimo совмещает

визуальный поиск с текстовым (что расширяет сценарии использования). Приложение сохраняет все запросы пользователя, формируя персональный список просмотренных/найденных фильмов. Бизнес-модель: Free с рекламой и ограничениями, PRO-version. Обновляется довольно регулярно (последнее обновление в октябре 2025), что говорит о поддержке актуальности базы. Разработчик заявляет использование «передовых AI-технологий» для распознавания сцен - скорее всего подключил через API GPT-5 with Extended Thinking.

## [Voola – Identify Any Clip \(Shazam for Movies, TV & Anime\)](#)

iOS-приложение, специализирующееся на распознавании фильмов, сериалов *и аниме* по короткому видеофрагменту. Позиционируется как “Shazam для видеоконтента” - пользователь загружает или записывает клип длиной 5-30 секунд, и Voola определяет название за считанные секунды. Поддерживается множество категорий: художественные фильмы, телесериалы, аниме - что расширяет охват аудитории. Основной сценарий: видите случайный видеоролик онлайн или на экране - через Voola загружаете его и быстро получаете ответ. Приложение хранит историю (найденные клипы можно просматривать в разделе Saved). После распознавания Voola показывает детали - название, год, трейлер, возрастное ограничение, где смотреть (на каких платформах), краткое описание. Также обновление улучшило скорость и точность поиска и добавило поддержку аниме-индустрии. Voola распространяется по модели freemium: бесплатная неделя, далее можно купить годовую, месячную и недельную подписки. Пользовательские отзывы положительные (рейтинг ~4.0), хвалят быстроту и точность, хотя иногда встречаются промахи. По нашему мнению, Voola - самый сильный конкурент, активно развивающийся, уже включающий многие элементы, задуманные в FrameFinder (работа с видео, поиск актёров, монетизация через подписку, мульти-категорийность контента).

## **Вывод по прямым аналогам**

На рынке уже есть несколько решений, реализующих функцию распознавания фильма по кадру. Многие из них появились в последние 1–2 года, что говорит об актуальности идеи. Большинство конкурентов акцентируют **скорость** (“в считанные секунды”), **простоту** (минимум действий от пользователя) и стараются предоставить не только название фильма, но и дополнительные данные (описание, актёров, рейтинги). У некоторых есть **особенности**: поиск по описанию (Fimo), рекомендации, распознавание аниме и актёров (Voola). Монетизация везде примерно одна: бесплатное базовое использование с ограничениями (по числу запросов или с рекламой) и **платный доступ** (подписка или единовременный платёж) для энтузиастов или профессионалов. Это созвучно и бизнес-модели FrameFinder (free + PRO + B2B).

Важно отметить, что **ни один** из выявленных конкурентов не предлагает открытого API для интеграции сторонними сервисами – они ориентированы только на конечных

пользователей. Следовательно, заявленная идея B2B-интеграций FrameFinder может стать уникальным конкурентным преимуществом на рынке (ориентируясь на стриминговые сервисы, которым полезны данные о сценах и героях).

---

## **Косвенные конкуренты (аналоги по бизнес-процессам)**

Косвенные конкуренты - решения, которые не напрямую конкурируют по продукту, но закрывают отдельные подзадачи или смежные нужды наших пользователей. Рассмотрим несколько категорий:

### **Поиск фильма альтернативными методами**

Самый очевидный тут - обратный поиск по изображению через общие сервисы. Google Lens, Яндекс.Картинки и TinEye позволяют загрузить картинку и найти визуально похожие изображения в интернете. Часто кадры из известных фильмов фигурируют на сайтах или в базах, и пользователь через обычный поиск может выяснить название фильма. Фактически, это ручной способ, но весьма конкурентоспособный в простых случаях. Например, Яндекс в результатах поиска изображения может сразу вывести карточку фильма, если распознает его постер или знаменитый кадр. Однако такие сервисы не специализированы под сцены из фильмов: они могут не узнать редкий или неочевидный кадр, особенно если изображение темное, низкого качества, или фильм малопопулярен. Тем не менее, для нашей целевой аудитории (16-45 лет, хорошо владеющих смартфонами) Google Lens является реальной альтернативой: не нужно устанавливать отдельное приложение, достаточно встроенной функции поиска по картинке. Это снижает барьер входа - часть пользователей просто воспользуется универсальным решением вместо узкоспециализированного.

### **Определение актёров по фотографии**

Здесь стоит отметить технологию DeepDive от «Кинопоиска» - она встроена в приложение «Кинопоиск HD» и распознаёт лиц актёров прямо во время просмотра фильма. Если во время воспроизведения нажать паузу, алгоритм анализирует текущий кадр, определяет, какие актёры присутствуют, и выводит их имена, а также имена персонажей и справку по ним. Эта функция работает даже с актёрами в гриме и в разном возрасте, опираясь на обширную энциклопедию Кинопоиска. DeepDive сейчас доступна для части контента (150+ фильмов и сериалов) на «Кинопоиске». По сути, это косвенный аналог: конечная цель другая (узнать «кто это на экране», а не «что за фильм»), но технология смежная. Пользователи могут ожидать от FrameFinder подобной точности в распознавании лиц и связывании с актёрами. Кроме того, стриминговые сервисы типа Amazon Prime Video (X-Ray) тоже предоставляют информацию об актёрах на экране, но берут её из заранее

размеченных данных, а не через компьютерное зрение. Тем не менее, для B2B-сегмента такие технологии - ориентир, как FrameFinder мог бы интегрироваться: например, предоставлять API, чтобы любая платформа при паузе могла получать от нас список актёров и сцен.

## **Где посмотреть фильм**

Одно из ценностных предложений FrameFinder - сразу давать ссылки на платформы просмотра. Косвенно конкурируют сервисы-агрегаторы, такие как JustWatch, Яндекс.Афиша, Кинопоиск и другие, которые позволяют по названию фильма узнать, на каких стриминговых платформах он доступен. Пользователь, узнав название фильма, мог бы сам воспользоваться таким агрегатором. Однако FrameFinder экономит ему шаг, сразу выводя эту информацию вместе с результатом поиска. Тем более что некоторые конкуренты, такие как Voolia, уже встроили такую возможность, показывая ссылки на просмотр. Чтобы не отставать и повысить ценность продукта, FrameFinder должен обеспечить широкое покрытие платформ, на которых доступны фильмы, и актуальность данных – возможно, через партнёрства с агрегаторами или прямые интеграции с самими стримингами.

## **Схожие технологии в смежных областях**

Отдельно стоит отметить Shazam для музыки - это не прямой конкурент, но аналогия, которая уже понятна пользователям: «как Shazam, только для фильмов». Точно так же работают визуальные поисковые системы для одежды или товаров (например, Lykke или Visual Search в маркетплейсах). Эти инструменты приучают пользователей к идее, что по изображению можно идентифицировать объект или получить о нём информацию. В этом смысле FrameFinder конкурирует за ментальное пространство: вспомнит ли пользователь о нём, когда увидит кадр из фильма, или пойдёт гуглить описанием. Цель - занять нишу «узнать фильм по фото» так же прочно, как Shazam занял нишу распознавания музыки.

## **Сообщества и форумы**

Хотя это не технологии, а скорее альтернативный путь, существуют сотни онлайн-сообществ, где пользователи помогают друг другу узнать фильм по описанию или кадру. Это и Reddit (/r/WhatIsThisMovie), и русскоязычные форумы, и группы в соцсетях. Это своеобразный «человеческий Shazam» - он медленный, но иногда эффективный, особенно при сложных или редких случаях. Если FrameFinder по каким-то причинам не даст результата - например, фильм редкий, документальный или сильно искажённый кадр - пользователь может обратиться в такое сообщество. Наша цель - минимизировать такие ситуации, постоянно расширяя базу фильмов и совершенствуя алгоритмы, чтобы не оставлять зрителя без ответа.

## Вывод по косвенным конкурентам

К косвенным можно отнести любые инструменты, которыми пользователь решает ту же проблему (найти фильм), пусть даже другими методами. Они показывают отдельные аспекты, важные для нас: Google/Yandex обладают массой данных (нам нужно иметь не хуже базу специализированных кадров), стриминговые сервисы умеют давать контекст (актёры, персонажи – возможно, стоит добавить и в FrameFinder расширенную информацию, например, “этот актёр – то-то”), агрегаторы решают задачу “где смотреть” (можно подумать об интеграции API типа JustWatch, чтобы покрытие было глобальным). Косвенные конкуренты не отнимают прямо пользователей у нашего сервиса, но задают уровень ожиданий - например, пользователь будет сравнивать точность FrameFinder с результатами Google Lens; или скорость ответа – с мгновенностью Shazam. Поэтому их тоже учитываем при выработке требований.

## Сравнительная таблица аналогов

Критерий / Функция	KinoScreen (Android)	Fimo (Android)	Voola (iOS) (Сильный аналог)
Поиск по одному изображению (фото/ кадр)	Да (скриншот, фото)	Да	Нет (только клип)
Поиск по короткому видеофрагменту	Нет	Нет	Да (5–30 сек. клип)
Распознавание по звуку (аудио)	Нет	Нет	Частично (звук улучшает результат)
Распознавание лиц актеров на кадре	Нет	Нет	Да
Идентификация сериалов / эпизодов	Да	Не указано (вероятно, да)	Да
Идентификация анимации, аниме	Да	Не указано	Да
Обширная база (вкл. классические фильмы)	Да	Да (AI-поиск сцен)	Да
Возвращает название фильма	Да	Да	Да
Указывает год выпуска	Да	Да	Да

Критерий / Функция	KinoScreen (Android)	Fimo (Android)	Voola (iOS) (Сильный аналог)
Описание / синопсис фильма	Да	Да	Да
Список актёрского состава	Да	Да	Да
Указывает режиссёра фильма	Да	Да	Да
Рейтинг фильма (оценка)	Да	Да	Нет
Отзывы / рецензии пользователей	Да	Нет	Нет
Трейлер фильма	Нет	Да	Да (ссылка)
Ссылки на платформы для просмотра	Да	Нет	Да
Сохранение истории/ избранного	Нет (не указано)	Да	Да
Поделиться результатом (соцсети)	Да	Нет	Нет
Встроенное сообщество пользователей	Нет	Нет	Нет
Многоязычный интерфейс	RU	RU	EN
Доступно на Android	Да	Да	Нет
Доступно на iOS	Нет	Нет	Да
Веб-версия (браузерный сервис)	Нет	Нет	Нет
Полностью бесплатно (нет лимитов)	Да (с огранич.)	Да (с большими огранич.)	Да (с огранич.)
Наличие рекламы (Ads)	Да	Да	Да
Платная подписка / PRO-режим	Нет	Нет	Да
API для интеграции (B2B)	Нет	Нет	Нет
Поиск по текстовому описанию	Нет	Да	Нет
Конфиденциальность: удаляет изображения	Нет	Нет	Нет

Критерий / Функция	KinoScreen (Android)	Fimo (Android)	Voola (iOS) (Сильный аналог)
Уникальные особенности (отличия)	Ссылки на просмотр стриминга; RU рынок	Поиск без картинки (по описанию)	Поддержка аниме; распознавание актёров (Beta)
Недостатки / проблемы (по отзывам)	Низкая точность на нек. кадрах; реклама перед результатом	Порой нестабильно (редкие обновления)	Ограничения бесплатной версии; зависит от качества клипа

## Базовый функционал

Вот таблица, резюмирующая базовый функционал, выявленный у всех анализируемых продуктов:

Базовая функция	Комментарий
Распознавание фильма по изображению	Основная задача продукта – присутствует у всех.
Выдача названия фильма	Ключевой результат, всегда показывается.
Краткое описание сюжета	Почти все конкуренты дают описание/синопсис фильма.
Основные данные (год, жанр)	Как правило, отображаются автоматически с описанием.
Список основных актёров	В той или иной форме (иногда дополнительно нужно открыть карточку фильма).
Бесплатное использование (лимитированное)	У всех есть бесплатный режим (с лимитом или рекламой).
Мобильное приложение (смартфон: IOS & Android)	Каждый конкурент – мобильное приложение (Android/iOS).
Интерфейс: загрузка фото из галереи и через камеру	Все приложения позволяют либо сделать снимок, либо выбрать имеющийся кадр.
Быстрый вывод результата (3-7 сек)	Все рекламируют «instant» или быстрый поиск, хотя реализация может различаться.

Этот минимальный список функций фактически формирует **MVP FrameFinder**. Реализовав их, мы будем на уровне рынка.



---

## Дополнительное задание

### AS IS: как задача решается без FrameFinder

Поток для пользователя

1. Увидел кадр на экране
2. Пытается вспомнить по памяти или формулирует текстовый запрос
3. Ищет в поисковиках и картинках, перебирает результаты
4. Публикует вопрос в сообществах, ждёт ответ
5. Находит фильм или сдаётся

Боли и потери

- время 5-30 минут и больше
- высокая когнитивная нагрузка (нужно правильно описать сцену)
- непредсказуемая точность, особенно для редких фильмов
- нет автоматического шага «где смотреть»

B2B-контекст (стриминги, студии)

- ручная разметка сцен и актёров, высокая стоимость и медленное масштабирование
- ограниченная аналитика сцен, слабое покрытие «длинного хвоста» контента

### TO BE: целевой процесс с FrameFinder

Пользовательский поток (TO BE)

1. Вход: изображение или короткий клип
2. Обработка: клиент отправляет запрос на бэкенд
3. Идентификация: модель CV/ML ищет совпадение в базе кадров/видео
4. Обогащение: подтягиваются метаданные, актёры, ссылки где смотреть
5. Выход: карточка результата, кнопки поделиться, сохранить
6. Пост-обработка: логирование, улучшение моделей, обновление базы

Вспомогательные процессы

- пополнение и валидация базы кадров
- обучение и переобучение модели
- интеграции с агрегаторами «где смотреть»
- биллинг: лимиты free, списания PRO, анти-фрод

- поддержка: обработка обращений, разбор false positive/false negative

## **B2B-процесс (TO BE)**

- вход: партнёрский запрос по API с кадром или timescode
- обработка: распознавание, обогащение, нормализация идентификатора тайтла
- выход: сцена, актёры, ссылки, теги для каталога
- SLA и отчётность: панель метрик и выгрузки

## **SIPOC для ключевого пользовательского процесса**

- Suppliers: пользователь, каталог фильмов, поставщики метаданных, агрегаторы стримингов
- Inputs: изображение/клип, контекст устройства, язык
- Process: приём запроса - распознавание - обогащение - выдача результата - журналирование
- Outputs: карточка фильма с ссылками, статус распознавания
- Customers: пользователи 16-45, блогеры/критики, B2B-партнёры

## **Риски и контролирующие мероприятия**

- низкая точность на тёмных/шумных кадрах - активное дообучение по hard cases, аугментации
- устаревшие ссылки где смотреть - фоновые синхронизации, fallback к агрегатору
- фрод/злоупотребления в PRO - лимиты, аномалия-детекция
- правовые аспекты использования кадров - ограничение хранения, договоры на датасеты