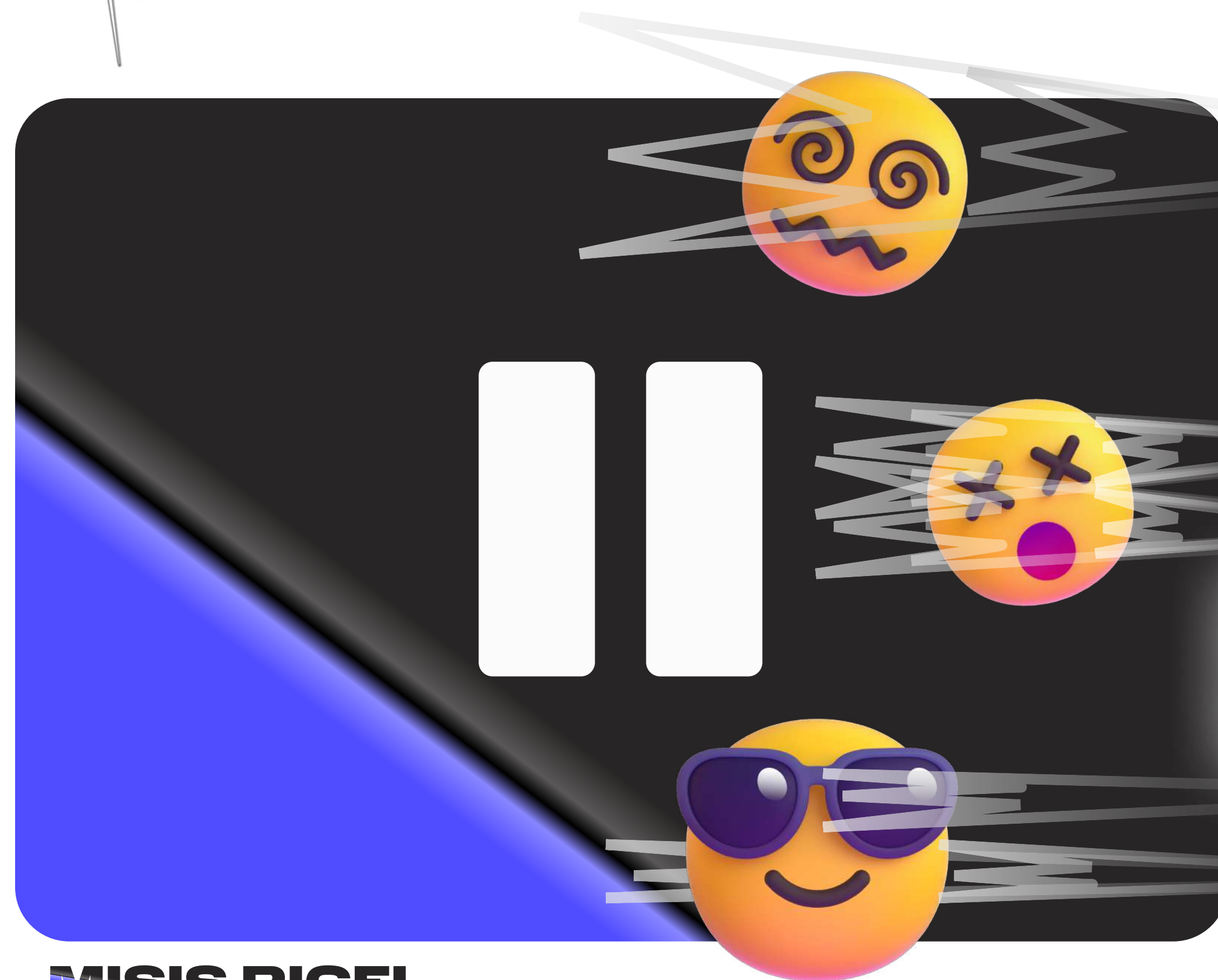


Адаптация фильмов для людей с особыми потребностями

● MTC MISIS RIGEL



MISIS RIGEL





Целевая аудитория

> 6 000 000 человек

4% россиян страдают дальтонизмом

> 500 000 человек

0.3% россиян имеют эпилептический синдром

Человеком с такой проблемой
Может стать каждый!

Генетическое заболевание

Приобретаемая болезнь

С какими проблемами сталкиваются

Люди с дальтонизмом

Сложно различить объекты из-за искажение цвета

Отсутствие силуэта из-за низкой контрастности

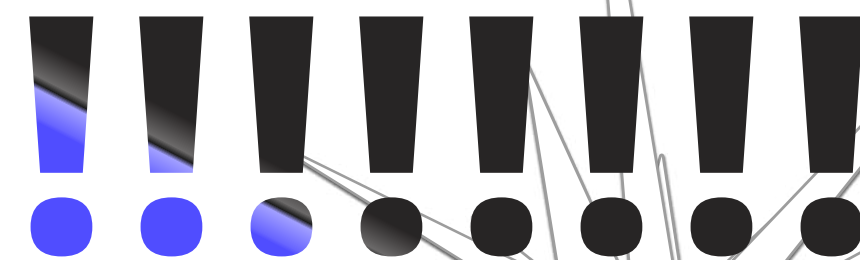
Головная боль при длительном просмотре из-за перенапряжения

Люди с эпилепсией

Мерцание, вспышки, резкие переходы яркости, что вызывает дискомфорт

Это может вызывать эпилептические приступы, головокружение, тошноту и другие неприятные ощущения

У 50% фотосенситивной эпилептиков приступы провоцируются мельканием света.

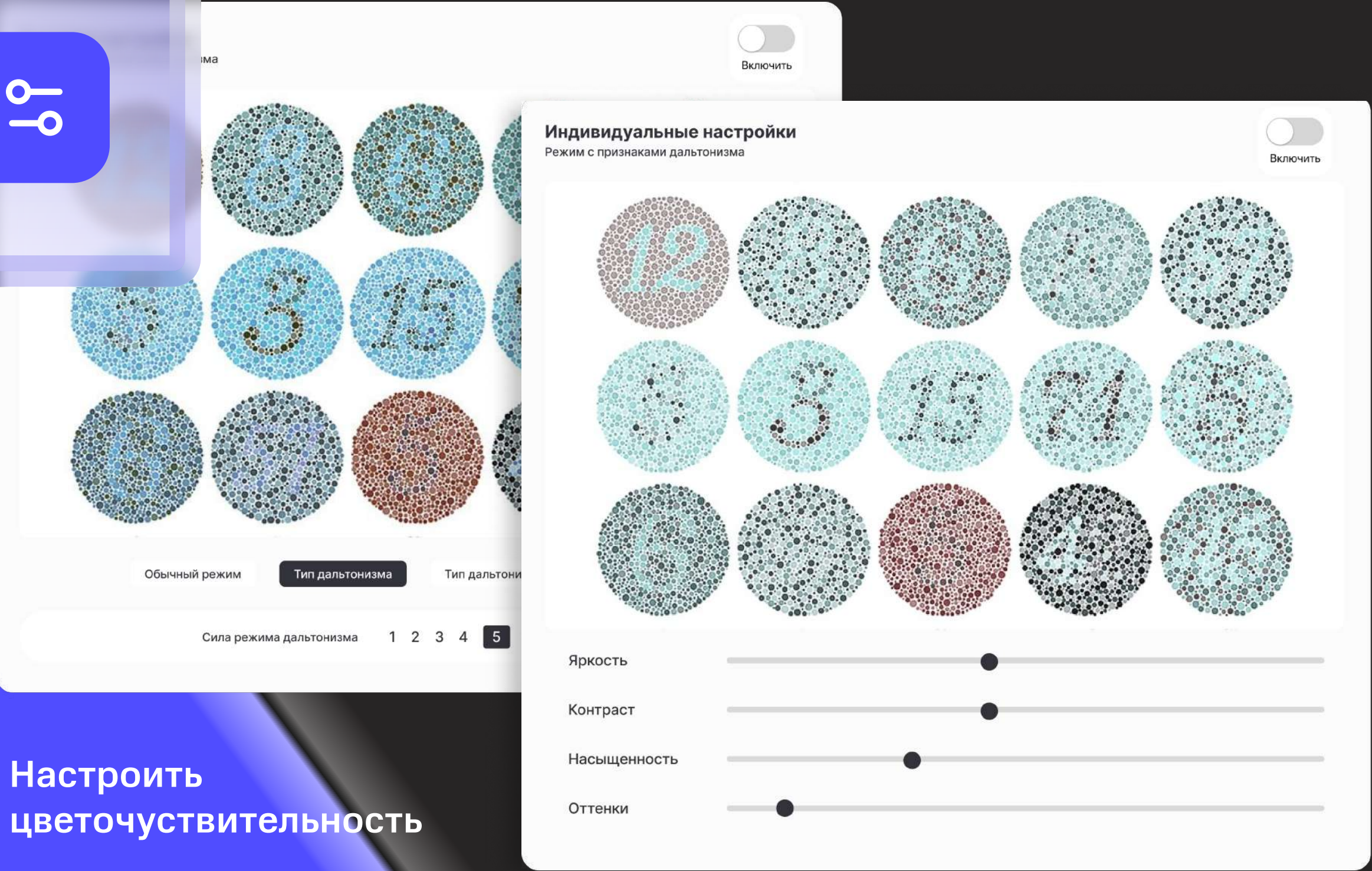
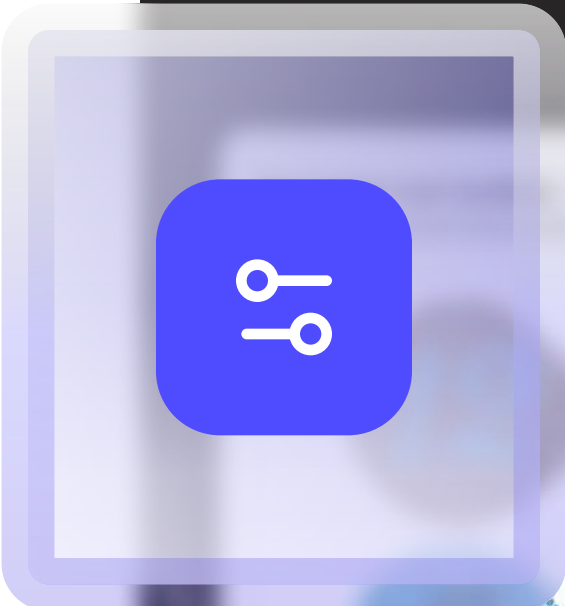


Дисклеймеры

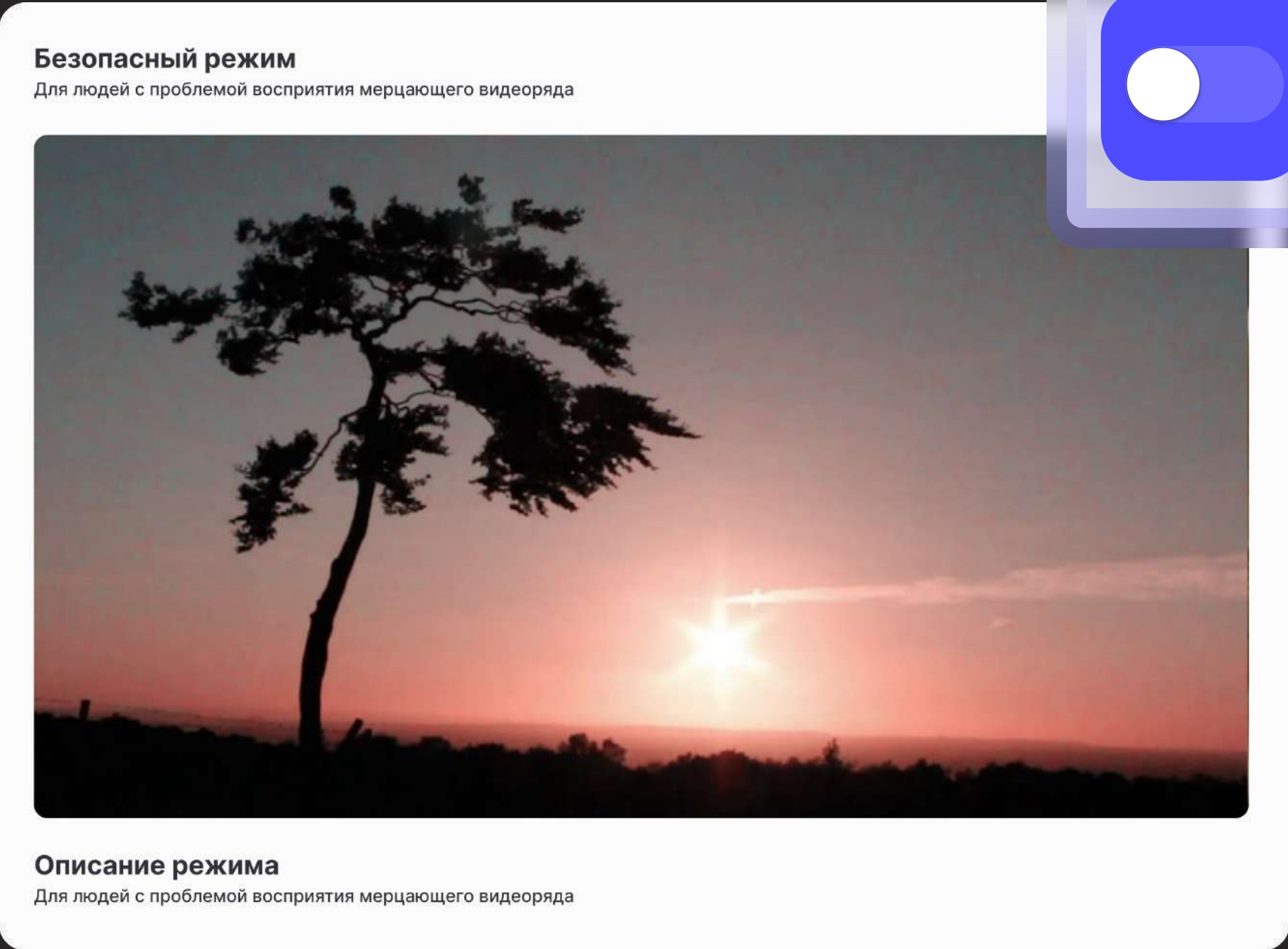
Netflix: платформа поддерживает функцию закрытых подписей, возможность изменения яркости, контрастности и цвета. Также есть настройки звука для пользователей с проблемами слуха.

Disney+: платформа позволяет пользователям выбирать субтитры, аудио и язык озвучки, а также настройки яркости и контрастности.

Apple TV: устройство позволяет настраивать яркость и контрастность, а также применять фильтры, которые уменьшают яркость на экране для удобства просмотра в темное время суток.



Настроить
цветочувствительность



Включить безопасный просмотр

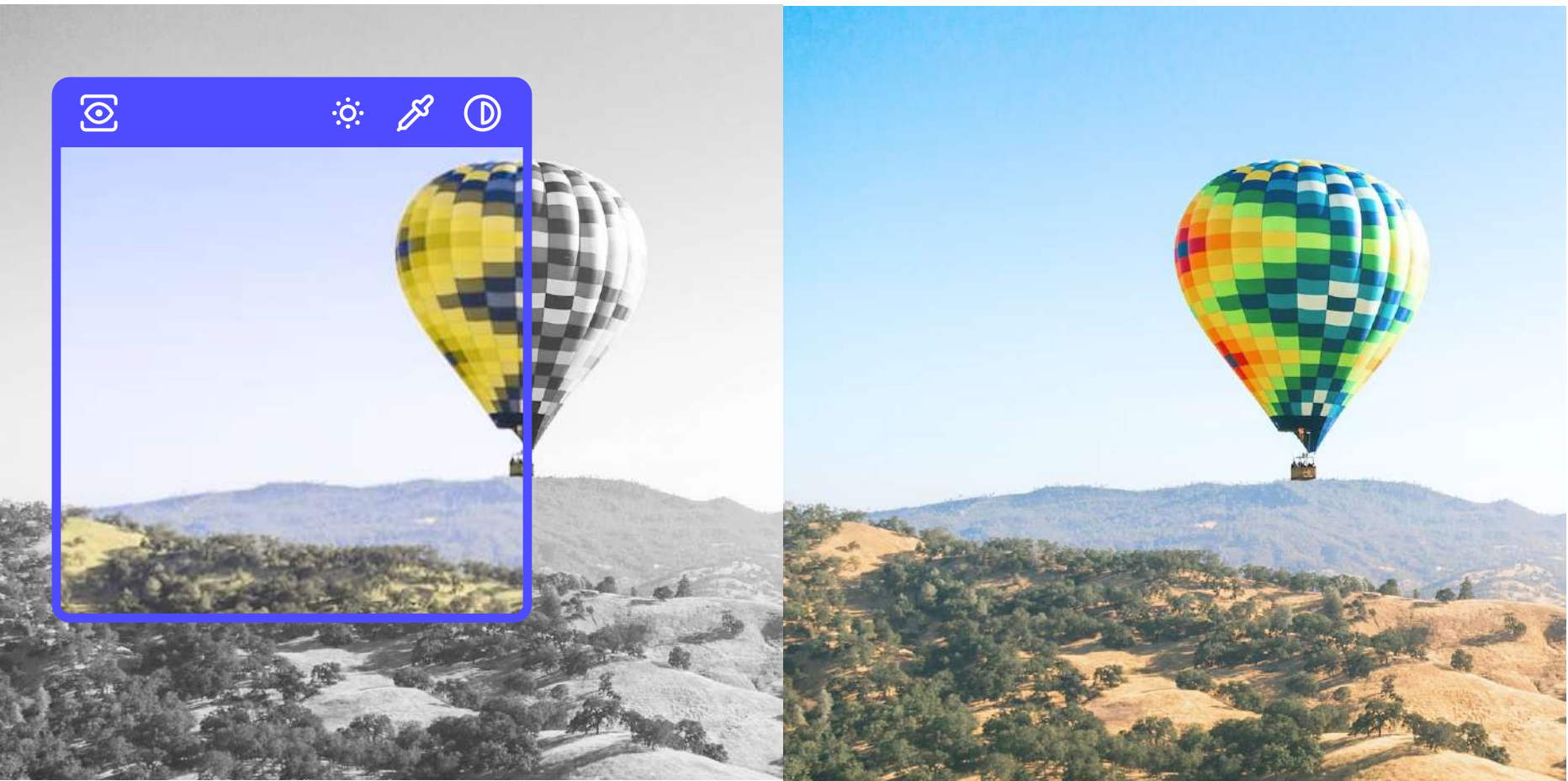
[Ссылка на видео с решением](#)

ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Маскируем проблемные участки
Без потери эмоций от просмотра



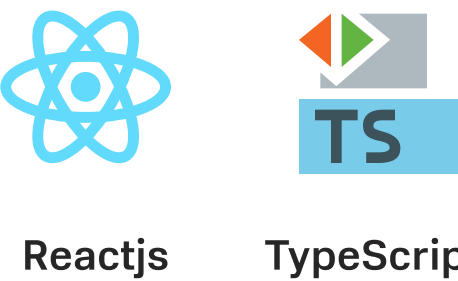
Индивидуальная цветокоррекция
Фильтры по типам дальтонизма



Алгоритмы

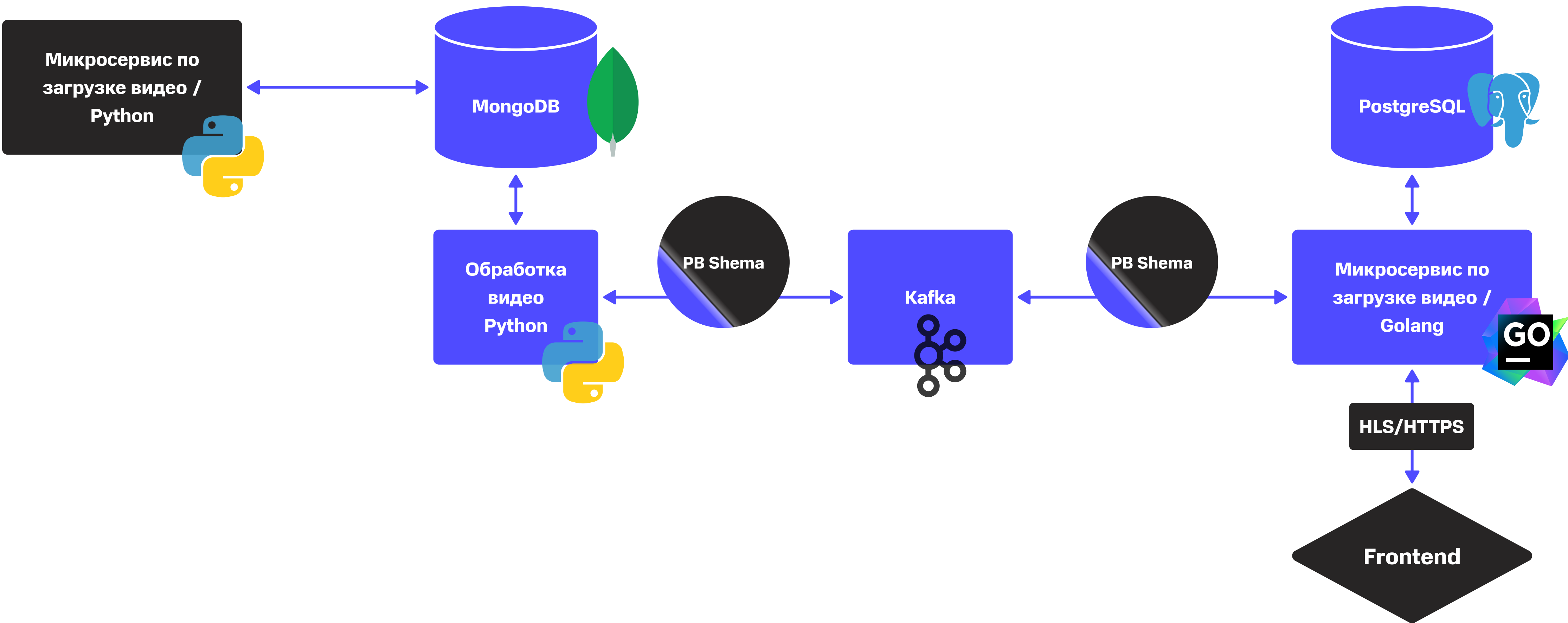
Color Blindness Algorithm
Effective Flicker
Detection Technique

Front



Back





БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



Увеличение лояльности



Люди с ограниченными возможностями будут благодарны за возможность использовать сервис, что может увеличить их лояльность и сделать сервис более социально ответственным



Прибыль от рекламы

сервис может привлекать рекламодателей, которые будут заинтересованы в том, чтобы их рекламные ролики были доступны и для адаптированного контента

Дополнительная аудитория

Благодаря адаптированному контенту, сервис может привлечь новую аудиторию - людей с ограниченными возможностями, которые раньше не могли полноценно пользоваться онлайн-кинотеатром KION



Партнерство с онлайн-кинотеатрами



Сервис может предложить партнерам опцию "Адаптированный контент", который будет доступен только на этом сервисе



Конкурентное преимущество

Предоставление адаптированного контента может стать значимым конкурентным преимуществом и помочь привлечь больше пользователей

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

Видео через аналитику

Оптимизация алгоритмов

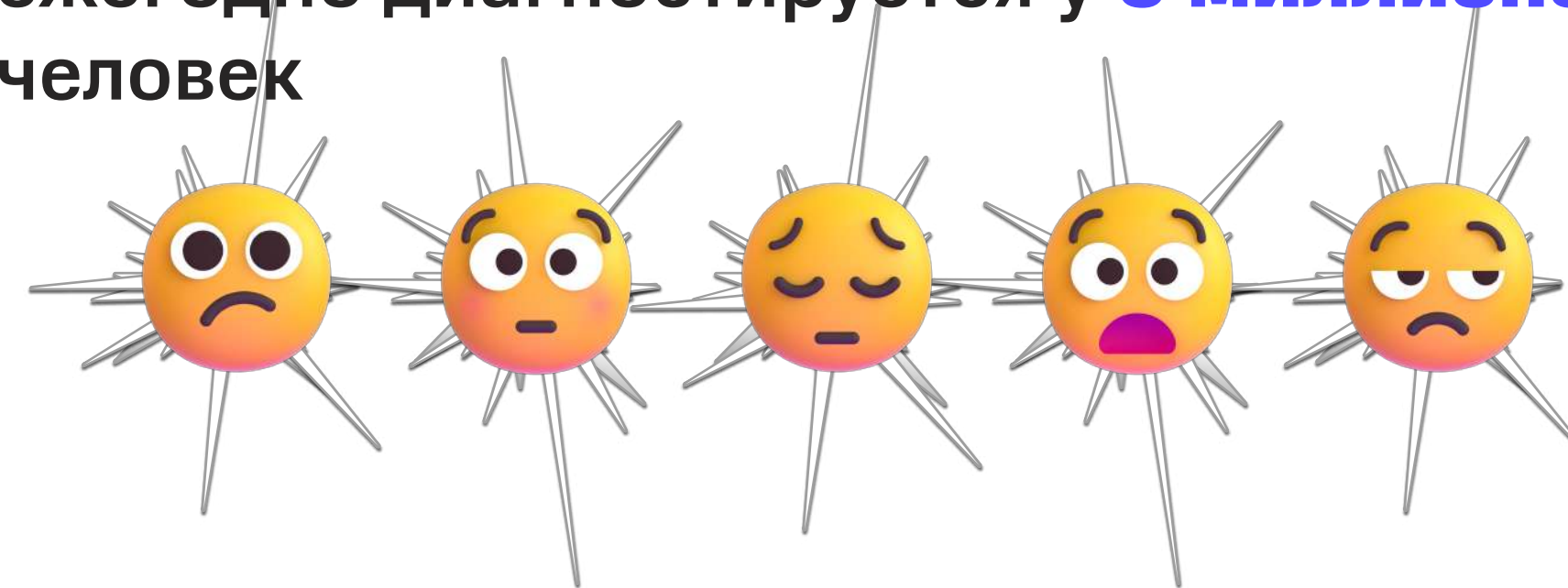
Другие заболевания

Улучшенная архитектура

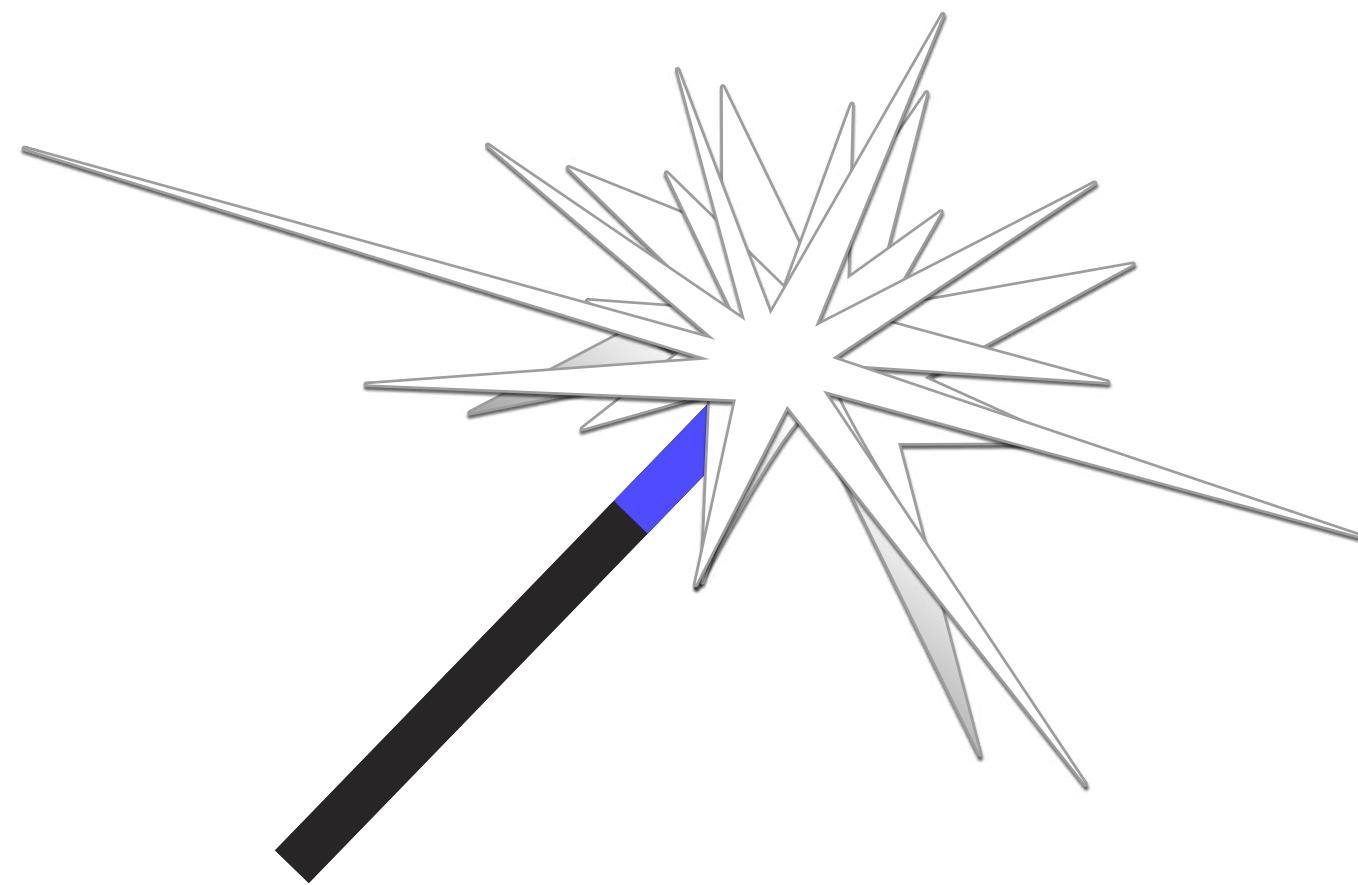
Вычислительные технологии

Работа со стриминговым контентом в прямом эфире

По оценкам, в глобальных масштабах эпилепсия ежегодно диагностируется у **5 миллионов** человек



**MAGIC HAPPENS,
LET'S WATCH TOGETHER**





Бобков Максим
[@DeMaXiTo](#)

4 курс
НИТУ МИСиС

UX/UI Designer



Коновалов Егор
[@foldll](#)

1 курс
НИТУ МИСиС

ML & Algorithms



Нижгородов Алексей
[@nizhgo](#)

3 курс
НИТУ МИСИС
кафедра ИКТ

Frontend
Яндекс.Крауд



Извеков Игорь
[@izveigor](#)

1 курс
НИТУ МИСиС

Backend & Architecture

Проблема и Статистика

[Количество дальтоники в России](#)

[Количество эпилептиков в мире](#)

Источник РосСтат (rosstat):
[Численность населения России
2022 г](#)

Источник ВОЗ: [Эпилепсия 9
февраля 2023 г.](#)

Алгоритмы

[Color Blindness Algorithm
Comparison for Developing an
Android Application](#)

[Effective Flicker Detection Technique
Using Artificial Neural Network for
Video](#)

[Live Video and Image Recolouring for
Colour Vision Deficient Patients](#)

[How to fade img in Python](#)

[Convert strings and slices using the
officially recommended way](#)

UX/UI & Graphic Дизайн

Фото машинок с обложки:
© Shutterstock

[Fluent Emoji](#)

[Дальтонизм: как создать доступный
пользовательский интерфейс](#)