

Постановки задач

- кому нужно ваше исследование

Результаты исследования нужны видеохостингам, предоставляющим пользователям услуги хранения, доставки и показа видео.

- в каких условиях результаты вашего исследования будут применяться

При загрузке видео пользователем, программа, использующая мой алгоритм, будет автоматически отфильтровывать это видео, если оно содержит деструктивную информацию.

- какой будет положительный эффект от их применения

Поможет ограничить распространение контента, который может оказывать деструктивное влияние на человека. Сведения, оказывающие деструктивное воздействие на здоровье человека, являются особым институтом вредоносной информации. Следует говорить об общем физическом здоровье, однако зачастую негативное воздействие осуществляется на психическое здоровье. Информацию, оказывающую деструктивное воздействие на здоровье человека следует определить, как сведения, оборот которых наносит или провоцирует нанесение вреда здоровью их потребителя, в том числе оказывает воздействие на психику с целью принятия им решений или совершения действий вне зависимости либо вопреки его действительному желанию.

Признаки видеороликов с деструктивной информацией:

- Записи драк, физических нападений, сексуальных преступлений, пыток, беспорядков, террористических актов, медицинских процедур и т.д.;
- Записи, где животным причиняют страдания, натравливают друг на друга.

- Художественные съемки, подходящие под любые из перечисленных выше описаний.

- почему не применимы существующие модели и методы

Каждое приложение требует множество ресурсов. Для его работы нужны центр хранения и обработки данных (ЦОД), офис, серверы, сетевая инфраструктура и команда экспертов, которая поддерживает все это. Требуется рабочее, тестовое и аварийное окружения. Небольшие компании не могут себе позволить все это. Выходом из данной ситуации служат облачные технологии. Но объем видео материалов, загружаемых на интернет ресурсы, увеличивается с каждым днем. Облачные хранилища обладают некоторым лимитом и не справляются с хранением таких объемов информации. Возникает вопрос: как это все обрабатывать.

- в чем ваша идея

Традиционно у каждой компании есть выбор: использовать свои сервера или дата-центр. Дата-центры могут располагаться довольно далеко от компании. Могут возникать задержки в сетях. Исходя из этого, возникла идея о том, что данные можно обрабатывать не только в облаке, но и недалеко от тех мест, где эти данные возникают. Если задействовать обычные локальные компьютеры для этих целей, то можно снять нагрузку с облака и частично ее распределить. Основная идея туманных вычислений - соединить облачные вычисления и вычисления на локальных компьютерах.

Проблема применения облачных технологий в том, что из-за большого потока данных и удаленности от источника информации, программы могут работать с большой задержкой.

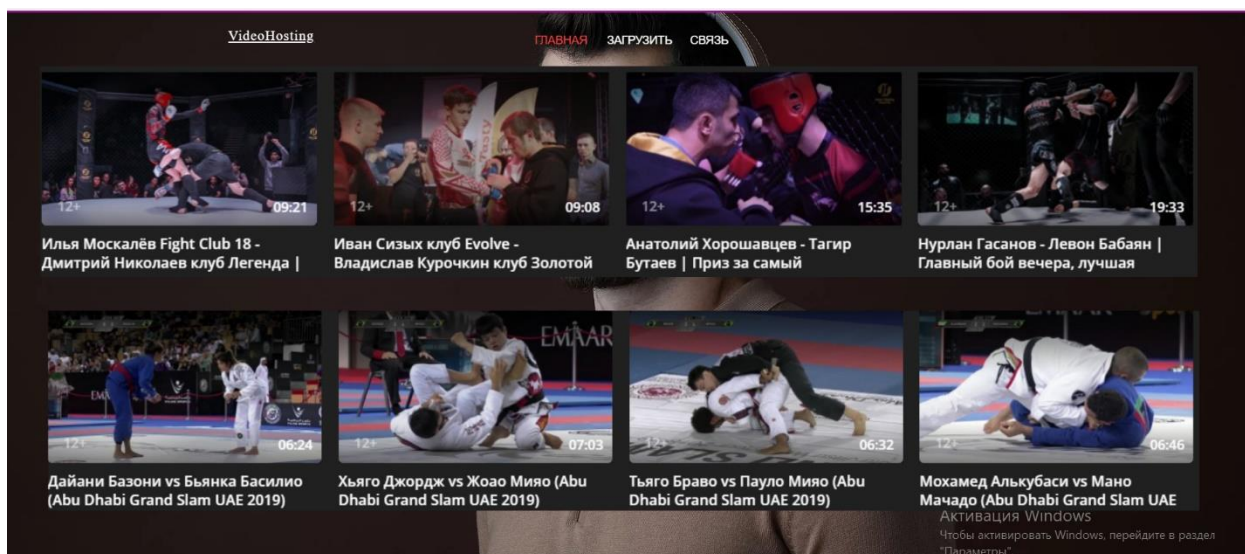
Что и как делает алгоритм:

На серверной части будет использоваться код, который будет использовать обученную нейронную сеть для выявления деструктивной

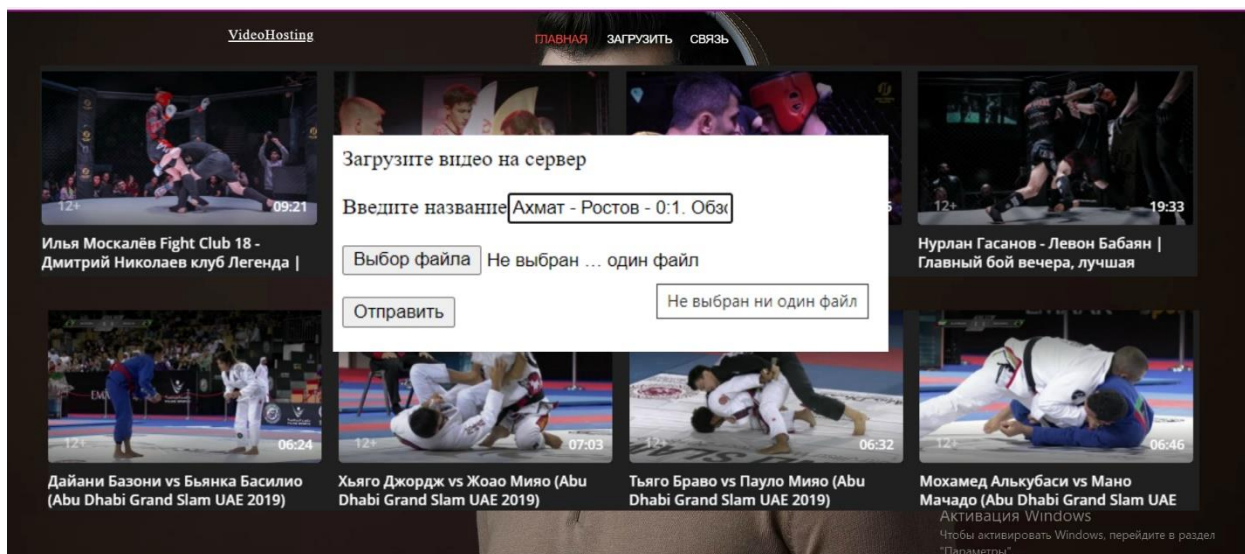
информации. Обработать информацию мы будем с помощью туманных вычислений (как конкретно это делается еще сам не знаю).

Как должна работать программа:

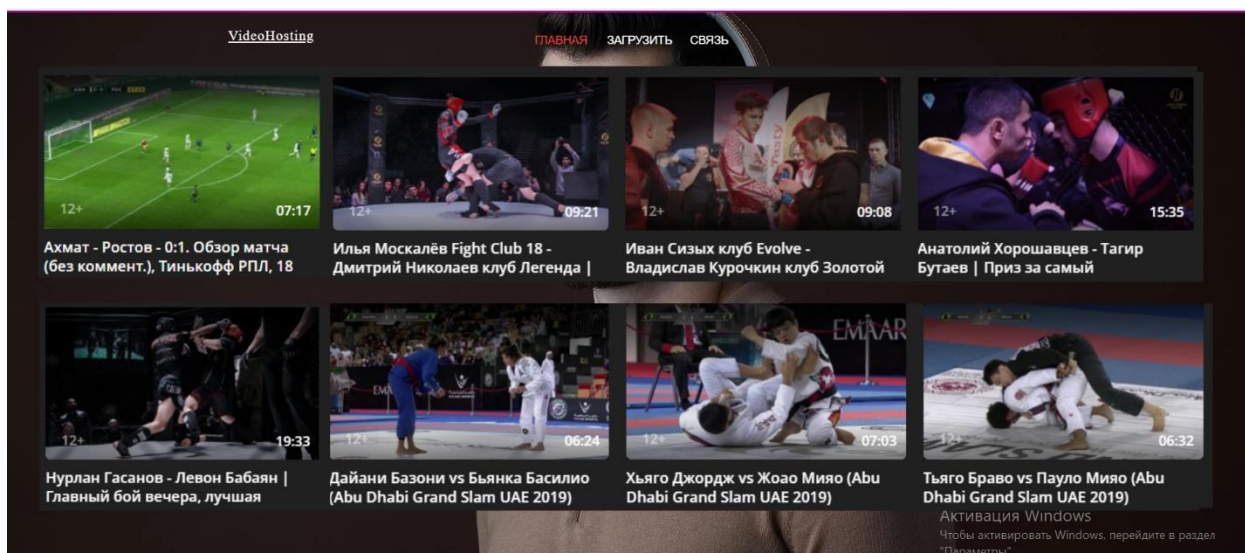
Пользователь заходит на сайт



Нажимает на кнопку “Загрузить”. Всплывает форма для добавления видео.



После чего, если в видео не обнаружено деструктивной информации, оно добавляется на сайт.



Иначе всплывает окно, наподобие этого

