

Система Ограничения Нежелательного Контента

НОЯБРЬ 2023



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3. НЕОБХОДИМОСТЬ СИСТЕМЫ
4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ
5. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Цель данного доклада заключается в детальном обсуждении и анализе перспектив внедрения Системы Ограничения Нежелательного Контента (СОНК) в информационном пространстве Российской Федерации. Эта система представляет собой комплексное технологическое решение, нацеленное на повышение уровня цифровой безопасности в стране. Основная её задача – идентификация и блокировка контента, который не соответствует законодательным и этическим нормам России, тем самым защищая пользователей от вредоносного и нежелательного контента в виде пропаганды и других методик воздействия на сознание населения.

В основе системы СОНК лежит технология глубокого анализа пакетов данных (Deep Packet Inspection, DPI), позволяющая детально исследовать и фильтровать информационные потоки в интернете. DPI анализирует не только заголовки пакетов данных, но и их содержимое, что позволяет точно определить характер информации и её соответствие установленным критериям. Это делает СОНК эффективным инструментом в борьбе с распространением незаконного и нежелательного цифрового контента.

Внедрение СОНК предполагает тесное взаимодействие с ключевыми магистральными, региональными и локальными интернет-провайдерами и веб-платформами, включая обязательную интеграцию с браузером Яндекс, для охвата как можно более широкого спектра интернет-трафика. Это позволит не только повысить безопасность в интернете, но и гарантировать, что цифровое пространство России будет соответствовать нормам закона и общественной морали, обеспечивая защиту прав и интересов граждан в цифровой эпохе.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
СОНК	Система Ограничения Нежелательного Контента
DPI	Deep Packet Inspection (технология проверки сетевых пакетов по их содержимому с целью регулирования и фильтрации трафика, а также накопления статистических данных)
TCP/IP	Сетевая модель передачи данных, представленных в цифровом виде
Парсинг	Автоматизированный сбор и структурирование информации с сайтов при помощи программы или сервиса. Её задачей является сбор информации в соответствии с заданными параметрами
Плашка	Прямоугольник на фоне, залитый цветом, которые стоят под всеми объектами или частично подлежащие особой отметке и/или ограничению
Магистральный провайдер	Телекоммуникационные компании, которые прокладывают обширные массивы сетей, и впоследствии продают свои услуги региональным интернет-провайдерами
Хаб трафик	Место, где объединяется трафик, транслируемый магистральными провайдерами
Facebook/Instagram	Проект компании Meta Platforms Inc., деятельность которой запрещена в Российской Федерации

НЕОБХОДИМОСТЬ СИСТЕМЫ

Усиление защиты граждан в интернете

В современном мире интернет стал неотъемлемой частью повседневной жизни миллионов граждан. С этим приходит и повышенный риск встречи с нежелательным и вредоносным контентом. СОНК представляет собой комплексный ответ на эти вызовы, предлагая решения для фильтрации и блокировки такого контента. Внедрение системы позволит повысить уровень защиты пользователей от вирусов, фишинга, мошенничества и других онлайн угроз, тем самым создавая более безопасное цифровое пространство для всех.

Контроль и регулирование контента

Система СОНК не только защищает пользователей от нежелательного контента, но и играет ключевую роль в контроле и регулировании информации, распространяемой через интернет. Она позволяет отсеивать материалы, противоречащие общественной морали, например, экстремистский или порнографический контент, материалы содержащие призывы к насилию или дискриминации, материалы дискредитации власти и дискредитации армии. Это обеспечивает социальную ответственность и поддерживает общественный порядок в цифровом пространстве.

Соответствие законодательным нормам РФ

Важнейшей задачей СОНК является обеспечение соответствия разнообразного цифрового контента законодательным нормам Российской Федерации. Система способна эффективно идентифицировать контент, который может нарушать законы, такие как: распространение экстремистских материалов или информации, ущемляющей права и свободы человека. Это создает основу для законопослушного цифрового пространства, где соблюдаются правовые нормы и принципы.

Формирование здорового информационного пространства

СОНК также способствует формированию здорового информационного пространства, где ценится достоверность и качество информации. Система способствует повышению информационной грамотности населения и защищает граждан от манипуляций и ложной информации, путем отсеивания фальсифицированных новостей, дезинформации и пропаганды.

Поддержка культурных и этических стандартов

Наконец, СОНК важна для поддержания культурных и этических стандартов общества. В стране с богатым этническим и культурным разнообразием, такой как Россия, уважение к различным культурным традициям и нормам, является краеугольным камнем социальной гармонии. Система помогает предотвратить распространение контента, который может вызвать общественное возмущение или подорвать межкультурное взаимопонимание и уважение.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ РАБОТЫ

Технология Deep Packet Inspection (DPI)

Что такое DPI: Это передовая технология для глубокого анализа интернет-трафика. DPI не просто осматривает заголовки пакетов данных, передаваемых через сеть, но и анализирует содержание этих пакетов. Это позволяет системе не только определить источник и назначение данных, но и понять их содержание.

Функционирование DPI: Когда пользователь заходит на сайт или использует онлайн-сервис, все его действия генерируют пакеты данных, которые передаются через интернет. DPI анализирует эти пакеты в реальном времени, определяя, содержат ли они нежелательный или запрещенный контент.

Эффективность DPI в СОНК: Используя DPI, система СОНК может точно и быстро блокировать доступ к нежелательному контенту, не нарушая при этом общую работу интернета для пользователя.

Интеграция с браузером Яндекс

Взаимодействие с браузером: СОНК интегрирована непосредственно с браузером Яндекс, что позволяет более эффективно контролировать и фильтровать контент, с которым взаимодействует пользователь.

Принципы работы: Когда пользователь открывает веб-страницу или выполняет поиск в интернете через Яндекс, или посещает социальные сети Facebook/Instagram (проект компании Meta Platforms Inc., деятельность которой запрещена в Российской Федерации), СОНК анализирует контент этих страниц. Если обнаружен нежелательный контент, система может заблокировать его отображение или предупредить пользователя.

Преимущества интеграции: Это позволяет не только реагировать на уже известный нежелательный контент, но и оперативно идентифицировать новые угрозы, тем самым повышая общий уровень безопасности пользователей.

Адаптивная библиотека нежелательного контента

Создание и обновление библиотеки: Библиотека нежелательного контента постоянно обновляется и дополняется, что позволяет системе оставаться актуальной в условиях постоянно меняющегося интернет-пространства.

Механизмы отслеживания: СОНК использует комплексные алгоритмы для отслеживания и идентификации нежелательного контента, включая ключевые слова, изображения и видеотрекеры, аудио и голосовые сообщения, что повышает точность и скорость реакции системы.

Роль библиотеки в СОНК: Эта библиотека является фундаментальной частью системы, обеспечивая необходимую базу данных для эффективной фильтрации и предотвращения доступа к нежелательному контенту.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ВНЕДРЕНИЮ

Шаг 1: Сотрудничество с интернет-провайдерами

Связь с магистральными провайдерами: Необходимо установить партнерские отношения с магистральными интернет-провайдерами для внедрения СОНК в их инфраструктуру.

Интеграция библиотеки нежелательного контента: Магистральные и региональные провайдеры должны интегрировать библиотеку нежелательного контента на своих серверах, создавая промежуточный хаб трафика.

Шаг 2: Интеграция с ключевыми интернет-сервисами

Работа с популярными веб-сервисами: Установить партнерство с ключевыми веб-сервисами и браузерами, в частности с Яндексом, для интеграции системы СОНК.

Разработка встроенных расширений для браузеров: Для браузера Яндекс необходимо создать дополнительные плагины, которые будут отвечать за фиксацию и цenzурирование нежелательного контента.

Шаг 3: Разработка и внедрение программно-аппаратных комплексов

Разработка комплексов для анализа трафика: Создать программно-аппаратные комплексы, способные анализировать TCP/IP и пакеты передачи данных для идентификации нежелательного контента.

Применение технологий машинного зрения: Разработать и внедрить алгоритмы машинного зрения на серверах провайдеров для автоматического обнаружения и блокировки нежелательного контента.

Шаг 4: Интеграция парсеров контента

Разработка парсеров для браузера Яндекс: Реализовать специализированные парсеры внутри браузера Яндекс, которые будут анализировать контент в реальном времени.

Уведомления и «плашки» внутри браузера: Встроить механизмы уведомлений и плашек в браузере Яндекс, информирующих пользователей о блокировке нежелательного контента.

Шаг 5: Регулирование доступа к социальным сетям

Разблокировка социальных сетей: Разрешить доступ к социальным сетям, таким как Facebook/Instagram (проект компании Meta Platforms Inc., деятельность которой запрещена в Российской Федерации), при условии фильтрации нежелательного контента через СОНК.

Контроль за соответствием контента: Обеспечить, чтобы контент, поступающий из этих социальных сетей, соответствовал нормам, установленным СОНК.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Доклад представляет пошаговый план внедрения СОНК, направленный на улучшение цифровой безопасности и соответствия контента в интернете нормам Российской Федерации. Эффективное выполнение этих шагов потребует скоординированных усилий между государственными органами, интернет провайдерами и ключевыми игроками цифрового рынка.

Разблокировка социальных сетей Facebook/Instagram (проект компании Meta Platforms Inc., деятельность которой запрещена в Российской Федерации), в Российской Федерации может принести ряд экономических выгод:

Стимулирование малого и среднего бизнеса: Малые и средние предприятия смогут использовать эти платформы для продвижения своих товаров и услуг, расширения клиентской базы и увеличения продаж. Это особенно важно для предпринимателей и стартапов, для которых социальные сети являются ключевым каналом маркетинга.

Расширение рынка для рекламодателей: Возможность рекламировать продукты и услуги в этих социальных сетях открывает новые рыночные возможности для российских рекламодателей, способствуя увеличению доходов и росту бизнеса.

Увеличение доходов для контент-создателей: Блогеры, влиятельные лица и другие контент-создатели смогут зарабатывать на своем контенте через рекламу, спонсорство и партнерские программы. Это способствует развитию креативной экономики и созданию новых рабочих мест.

Развитие цифровой экономики: Увеличение использования социальных сетей способствует развитию цифровых навыков, что является важным фактором в современной экономике. Это также может стимулировать развитие связанных отраслей, таких как IT-сектор, цифровой маркетинг и электронная коммерция.

Привлечение иностранных инвестиций: Открытость к глобальным платформам может улучшить инвестиционный климат и привлечь иностранные инвестиции, особенно в секторах технологий и цифровой экономики.

Улучшение глобальной конкурентоспособности: Предприятия, использующие социальные сети для глобального маркетинга и продаж, могут улучшить свою конкурентоспособность на международном уровне.

Расширение потребительского рынка: Доступ к международным платформам социальных сетей может расширить потребительский рынок для российских компаний, позволяя им продвигать свои товары и услуги за пределы страны.