



ВЕБ-ФИЛЬТР REMPARO

Серверные и облачные технологии
фильтрации контента

**ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ
И ПРОВАЙДЕРОВ**

123022, Москва,
ул. Верейская 29, строение 134,
бизнес-центр «Верейская плаза»

+7 495 269 0630
info@ashmanov.com
www.ashmanov.com



Ашманов
и партнеры

Соответствие требованиям ФЗ-139, ФЗ-149, ФЗ-187 и ФЗ-436.

Фильтрация запрещенных списков Роскомнадзора.

Фильтрация экстремистских материалов из списка Министерства Юстиции РФ.

«Remrago» максимально точно определяет наличие опасного контента на любой интернет-странице в режиме реального времени, используя передовые технологии лингвистического анализа и обработку зашифрованного трафика по протоколу HTTPS.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕБ-ФИЛЬТРА

- фильтрация обновляемого контента на любой интернет-странице, в т.ч. чатов в соцсетях;
- поддержка списков Роскомнадзора и Минюста;
- настройка различных вариантов реакции фильтра на обнаружение запрещенных или тематических сайтов (более 3 500 видов тематик);
- категории фильтрации выбираются администратором из предложенного набора или с помощью предустановленных возрастных ограничений 6+, 12+, 16+, 18+;
- фильтрация зашифрованных сайтов (MitM);
- блокировка опасной баннерной рекламы;
- встроенный антивирус;
- включение функции «безопасный поиск» в поисковых системах Google, Яндекс, Bing;
- фильтрация форматов pdf, офисные документы, FB2 и др.;
- затирание нецензурных слов;
- сбор статистических данных.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ И ПРОВАЙДЕРОВ:



Фильтрация трафика по спискам Роскомнадзора и в соответствии с требованиями законодательства РФ.



Предоставление частным клиентам дополнительной услуги «Родительский контроль».



Предоставление бизнес-клиентам дополнительной услуги: соблюдение корпоративной политики использования интернета (повышение эффективности работы сотрудников, снижение корпоративных рисков).



Установка безопасного интернета в образовательных учреждениях: выполнение требований Федерального закона РФ N436-ФЗ от 29.12.2010 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию».

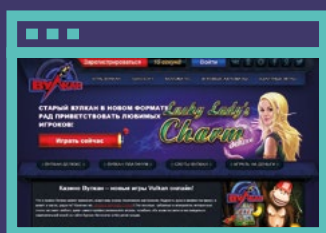


Преимущество при участии в тендерах на обеспечение интернетом госструктур и госпредприятий.

Веб-фильтр «Remrago» основан на базе технологии Семантическое Зеркало™. С помощью нее определяется тематика целой страницы или отдельных ее частей: комментариев или абзацев. Возможна автоматическая замена нецензурных выражений любым символом.

МНОГОФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ КОНТЕНТА СТРАНИЦЫ:

- факт вхождения терминов в текст;
- характерность каждого термина (его важность для данной категории);
- количество вхождений каждого термина в текст;
- объем текста;
- позиция термина в тексте;
- ближайший контекст термина;
- морфологические особенности термина;
- связь рубрики термина с присвоенными странице рубриками и др.



Вулкан — настоящее интернет казино онлайн. Интернет казино Вулкан приветствует всех желающих играть на деньги и выигрывать в режиме онлайн окунувшись в мир азарта и адреналина. На нашем сайте вы можете играть как на реальные деньги так и просто на интерес в самые лучшие и популярные игровые автоматы. Наше виртуальное казино радо приветствовать новых игроков. Мы делаем все для того...

| Термин | Вес |
|------------------------|------|
| Казино онлайн | 26.9 |
| Виртуальное казино | 26.6 |
| Казино | 23.5 |
| Выигрыш и | 21.4 |
| Вулкан | 19.8 |
| Интернет казино | 18.6 |
| Честное казино | 16.4 |
| Онлайн | 15.4 |
| Игровое | 14.0 |
| Играть | 13.9 |
| Интернет казино онлайн | 12.9 |

1. Получение содержимого страницы

2. Выделение текста

3. Лингвистический анализ текста с учетом морфологии, выделение важных терминов, выделение семантических связей

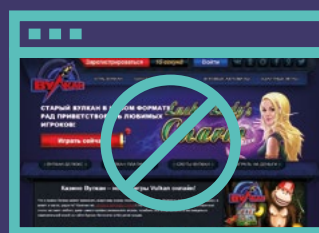
Рубрика: Онлайн-казино

Вес: 55.7%

Тематическая категория: Азартные игры

Правило фильтрации:

Категория «Азартные игры»: доступ запрещен



4. Получение набора релевантных рубрик, определение тематической категории текста.

5. Применение правил фильтрации для данной категории.

6. Доступ к сайту заблокирован

В составе веб-фильтра «Remrago» поставляется регулярно обновляемая база лингвистических образов, необходимая для распознавания тематик документов. Текущая версия базы лингвистических образов позволяет распознать более 3 500 тематик текстов.

БАЗОВЫЕ КАТЕГОРИИ ФИЛЬТРАЦИИ:

- Алкоголь, курение, наркотики
- Жестокость, насилие
- Пропаганда суицида
- Разжигание межнациональной розни
- Экстремизм
- Для взрослых — эротика, секс, порнография
- Знакомства
- Азартные игры
- Нецензурная лексика
- Происшествия — стихийные бедствия, криминальная хроника, техногенные катастрофы, транспортные катастрофы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КАТЕГОРИИ ФИЛЬТРАЦИИ:

- Автомобили
- Дом и офис — мебель, бытовая техника, ремонт, дизайн, сад, огород, интерьер, домашние животные и растения
- Интернет-сервисы — поисковые сервисы, интернет-магазины, доски объявлений и др.
- Красота и здоровье — косметология, уход за внешностью, контроль веса
- Культура — архитектура, литература, живопись, музыка, кино, фотоискусство, театры, музеи
- Медицина
- Мода — одежда, обувь, аксессуары, косметика, парфюмерия, подарки, сувениры, украшения
- Наука и техника
- Недвижимость — аренда офисов и квартир, строительство, ремонт
- Образование
- Общение в Интернете — социальные сети, чаты, форумы, блоги
- Отдых — путешествия, семейный отдых, праздники, хобби
- Питание — продукты, напитки, рецепты
- Поиск работы
- Политика
- Религия
- Семья, дети
- Скачивание файлов, файлообменные сети
- СМИ, телевидение, радио, пресса
- Спорт
- Техника и электроника — аудио, видео, фототехника, компьютеры, бытовая техника, программное обеспечение
- Экономика и бизнес
- Юмор

ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫДАЧА — НАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО:

- Не обязательно блокировать сайты целиком, возможна блокировка отдельных опасных страниц или их фрагментов.
- Эффективная фильтрация социальных сетей, форумов, блогов, где у каждой страницы своя тематика.
- Блокировка в реальном времени часто меняющегося контента (например, новостные сайты или чаты в соцсетях)

Системы контентной фильтрации, работающие только на базе списочных решений неэффективны из-за низкой полноты и актуальности используемых списков. Такие веб-фильтры пропускают незаконные материалы при обращении к неизвестным страницам, при этом неизбежно возникают ошибочные блокировки «чистых» сайтов. «Remrago» не сталкивается с подобными проблемами, потому что выполняет фильтрацию «на лету»: анализирует актуальное содержание страницы в момент ее запроса пользователем.

КАК РАБОТАЕТ ВЕБ-ФИЛЬТР «REMPARO»



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая производительность: задержка при передаче пакетов в зависимости от нагрузки 0,1—10 ms для текстового контента и менее 2 ms для нетекстового контента.
- Линейное масштабирование: производительность сервера/узла кластера линейно масштабируется с количеством ядер CPU и может достигать 30 000 запросов и 3 Gbps для одного сервера/узла.
- Высокая надежность: обеспечивается максимальная отказоустойчивость для сегмента сети, в которую установлен веб-фильтр.
- Не требует установки на клиенте.
- Возможность фильтрации в облаке.
- Полная поддержка протокола ICAP.
- Поддержка LDAP.
- Кластеризация с единым центром управления.
- Возможность совместной работы с DPI-решениями.
- Возможность подключения других поставщиков данных в мониторинг.

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ:

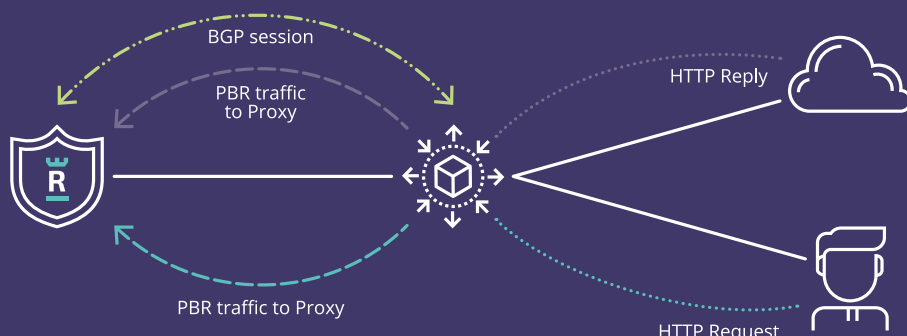
Производительность

Минимальная конфигурация

| | |
|----------|--|
| 50 Mbps | Intel Celeron Sandy Bridge 1.9 GHz, 4 GB RAM, 500 GB SATA HDD, 1×1 Gbps Ethernet |
| 400 Mbps | Intel Core i7 4-core 8-threads 3 GHz или Xeon E3-1270 v3, 8 GB RAM, 2×500 GB SATA HDD, 1×1 Gbps Ethernet |
| 3 Gbps | 2×Intel Xeon E5-2697 v2, 64GB RAM, 4×1 TB SATA HDD, RAID6, 2×10 Gbps Ethernet |

Для фильтрации большего трафика и обеспечения высокой надежности может быть установлен кластер из нескольких фильтрующих серверов, разделяющих между собой нагрузку. Веб-фильтр «Remparo» включает в себя эффективную систему кеширования загружаемого контента, которая существенно снижает нагрузку на внешние каналы, что приводит к общему повышению скорости работы интернета у конечных пользователей. Поддерживается Internet Cache Protocol (ICP), позволяющий объединять кеши веб-фильтра с кешами других прокси-серверов.

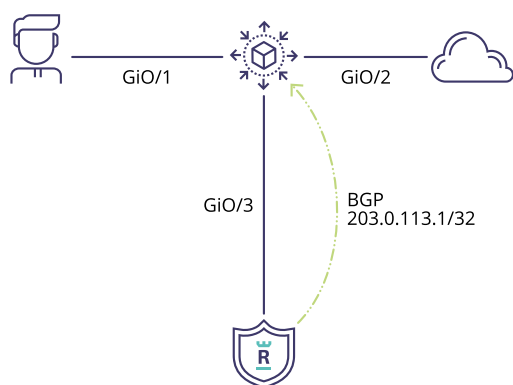
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА В СЕТЬ ПРОВАЙДЕРА



Прямое подключение

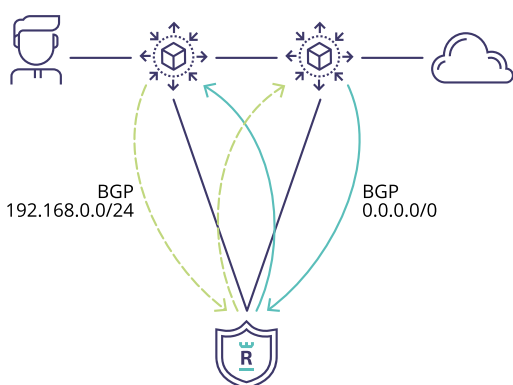
Сервер подключается к маршрутизатору оператора связи.

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



При поддержке Policy-Based Routing

Маршрутизатор должен поддерживать BGP и функциональность recursive next-hop в Route Map-е для реализации автоматического обхода фильтра в случае каких-либо проблем с обработкой трафика.



При отсутствии Policy-Based Routing

Если сетевое оборудование не поддерживает технологию Policy-Based Routing или ее применение затруднено в силу топологии сети, либо каких-то иных особенностей, возможна схема с явной маршрутизацией клиентского трафика через фильтр. Для этого должны быть установлены BGP-сессии между фильтром и маршрутизаторами заказчика и метрики по анонсам должны быть расставлены так, чтобы трафик проходил именно через фильтр.

При возникновении аварийных ситуаций система в автоматическом режиме способна поменять метрики своего VNP-анонса или полностью прекратить VNP анонс до оборудования провайдера, тем самым информируя оборудование провайдера о невозможности обработать трафик и, как следствие, необходимости прекращения прохождения трафика на фильтр.

КОМПАНИЯ «АШМАНОВ И ПАРТНЕРЫ» ОСНОВАНА В 2001 ГОДУ

Более 600 клиентов, современные технологии:

Семантическое зеркало

Технология определяет тематику заданного текста. Знание тематики позволит показывать на страницах вашего сайта только тематическую рекламу или подходящие по теме новости. Технология предназначена для крупных сайтов, агрегаторов новостей, систем контекстной рекламы, SEO-сервисов и др.

Remparo

Система для блокировки опасного контента и мониторинга трафика. Автоматически определяет тематику страницы и в зависимости от политики фильтрации принимает решение о блокировке доступа к ней, не затрагивая все остальные документы сайта. «Remparo» расширяет периметр безопасности корпоративных и домашних пользователей, упрощает предоставление услуги «Родительский контроль» у провайдеров и осуществляет фильтрацию по спискам Роскомнадзора.

Крибрум

Система мониторинга «Крибрум» находит в социальных медиа упоминания брендов и помогает выявлять утечки конфиденциальных данных информационных атаки, а также оперативно откликаться на негативные отзывы о продуктах и клиентском сервисе.

SeoRate

Позволяет оценивать уровень видимости собственного сайта и сайтов-конкурентов в поисковых системах, контролировать позиции сайта по ключевым и поисковым запросам, изучать изменение интересов пользователей по заданным тематикам, а также конкуренцию в поисковых системах по вашим запросам и следить за действиями игроков рынка.

Лаборатория поисковой аналитики

Исследует корреляцию более 300 коммерческих факторов ранжирования с положением сайтов в топ-30 на большой выборке поисковых запросов. Помогает нашим специалистам давать заказчикам обоснованные рекомендации по улучшению сайтов. Мы изучили лучшую практику во многих коммерческих тематиках и можем измерить показатели вашего сайта относительно нее.

AnalyzeThis

Проект независимой автоматизированной оценки качества поисковых машин Яндекс, Google, Mail.ru, Mail.ru β, Rambler, Bing и Yahoo! Отслеживает взлеты и падения поисковиков, за тем, как они конкурируют друг с другом и борются за улучшение качества поиска.

Поисковая машина

Поддерживает поиск на русском, английском и других языках с учетом морфологии и легко интегрируется в любую CMS. Вы получаете полный контроль над поисковой базой и сами решаете, какие страницы должны быть проиндексированы поисковой системой.

Спамтест

Сервис фильтрации спама, используемый в продукте Kaspersky Anti-Spam, на портале Mail.ru, несколько десятков миллионов пользователей.

Геотаргетинг

Технология определения географического положения посетителя сайта по его IP-адресу.

Wada.vn

Вьетнамский поисковый портал (поиск, контекстная реклама и др.).

