

Ростелеком

Фильтрация для удаленных учеников (детей-инвалидов) в Красноярском Крае

Проблемы интернет-безопасности в ряде случаев могут эффективно решаться на уровне локальной сети с помощью соответствующих шлюзовых решений. Однако для индивидуальных или домашних пользователей требуется особое решение, например, клиентское приложение для ПК. Для его корректной работы необходима правильная настройка, определенная квалификация пользователя и установка на все конечные устройства пользователя, включая ноутбуки, планшеты и смартфоны. Существенно более удобным и эффективным средством является обеспечение безопасности использования интернета на стороне интернет-провайдера.



Компания «Ростелеком» обеспечивает доступ в интернет для более, чем 30 тысяч российских школ. Федеральный Закон 436 «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» накладывает требования на обеспечение безопасности этого доступа, в связи с чем необходимо использование средств интернет-фильтрации. Естественно, что это также касается обеспечения безопасного образовательного процесса для школьников, обучающихся дистанционно.

В рамках Красноярского филиала ОАО «Ростелеком» было принято решение о запуске пилотного проекта по обеспечению безопасного интернета для 200 школьников-инвалидов, обучающихся на дому. При этом учитывались стандартные требования Ростелекома к системам интернет-фильтрации, а именно:

- обеспечение блокировки отдельных частей интернет-ресурсов (отдельной единицы контента внутри страницы, отдельных страниц интернет-ресурса);
- обеспечение поддержки фильтрации текстовых запросов (безопасный поиск) в поисковых системах, системах поиска изображений и непосредственно на сайтах, не попавших в запретную категорию по общим критериям, но содержащих нежелательный контент для конкретного возраста;
- обеспечение локального редактируемого словаря «текстовых запросов» и словоформ;

- обеспечение морфологического анализа страниц;
- обеспечение URL-фильтрации;
- обеспечение DNS-фильтрации;
- обеспечение блокировки контекстной рекламы и баннеров;
- онлайн-редактирование словарей и баз данных. Мгновенное применение политик фильтрации к фильтрующему элементу, изменение весовых коэффициентов.

Все эти требования были реализованы с помощью решения UserGate Web Filter. При реализации проекта узлы контентной фильтрации были размещены на технологических площадках Ростелекома. Была организована единая точка доступа в Интернет для абонентов с возможностью централизованного управления. Пользовательский трафик (HTTP, HTTPS и DNS-запросы) был направлен на сервер для дальнейшей фильтрации в соответствии с установленными политиками.

Сочетание всех вышеупомянутых методов фильтрации позволило обеспечить максимально высокий уровень качества и точности интернет-фильтрации (более 99%) при минимальных потерях по скорости доступа в интернет. Возможно расширение аудитории пользователей данного решения, а также его использование в других регионах и макрорегионах компании Ростелеком.