Организация контентной фильтрации в образовательном учреждении



Федоров.А.А. учитель информатики МАОУ «СОШ №7»

Что такое контент-фильтр?

Контент-фильтр – устройство или программное обеспечение для фильтрации сайтов по их содержимому, не позволяющее получить доступ к определённым сайтам или услугам сети Интернет. Система позволяет блокировать веб-сайты с содержимым, не предназначенным для просмотра.





Контент - фильтр работает по статистическому принципу, т. е. подсчитывает заранее определённые слова текста, определяет категорию, к которой относится содержимое сайта либо блокирует доступ к сайту если он содержится в черном списке адресов контент-фильтра

Вы видите оту ошибку, т.т. сделаля попытку доступа к ресурсу, содерхащени или помеченному кая содерхащий материал, который не соответствует правилам доступа или инфицирован кирусами. По всем вопросам выхода в интернет обращайтесь к <u>систечному администратору.</u>

Превышен взвешенный предел фразы.

... запрещён по следующим причинам:

Доступ к интернет-ресурсу: http://seekyou.ru/ Принцип работы

Доступ запрещен!

Категории нежелательного контента

В Интернете ученики могут встретиться с нежелательным контентом, который можно разделить на **две группы:**

Запрещенный контент для любого возраста
Финания в соверания в соверания в соверания в соверания в соверания с подростков.

К ресурсам первого рода относятся: Сайты с детской порнографией, Сайты террористов, Сайты разжигающие расовую дискриминацию и т.п. К нежелательным для детей также относятся сайты, которые дети не должны посещать **по возрастным ограничениям:**

- жестокие игрыонлайновые казино
- порнография
- сайты,
 пропагандирующие
 насилие
 - сайты сексуальных меньшинств
 - сайты магазинов
 интим-услуг и т.п.



Нежелательный контент

Может являться также тот, который отвлекает детей от учебного процесса. Дети могут вместо выполнения учебного задания в Сети, заниматься просмотром материалов разрешенного характера, но не имеющего ничего общего с учебным процессом.



Варианты фильтрации контента.









Принципы фильтрации

- 1. «Запрещаем все, кроме того, что можно»
- 2. «Можно все, кроме того, что запрещено»



Сложности фильтрации контента в школах.

- тысячи новых сайтов появляются ежедневно;
- обновления баз данных с нежелательными ресурсами;
- недостаточная фильтрация русскоязычного контента западными продуктами;
- ошибки, фильтр отсеивает сайты полезного содержания; * *
 - сложность в настройке системы фильтрации;
 - высокие цены на системы фильтрации



*

Мониторинг и протоколирование Интернет - активности

- Это первый и важнейший шаг в контролировании Интернет доступа. Учитель может проверить где находился ученик, что просматривал, в какое время и как долго.
 - Данные об Интернет активности защищены криптографически и хранятся в недоступном для неавторизованного просмотра виде. Любой посещенный ресурс может быть просмотрен, и впоследствии добавлен в список разрешенных или запрещенных листов.

Требования к программе или устройству контентной фильтрации

- работа по категориям контента;
- ✤ работа по черным и белым спискам;
- простота установки и настройки;
 - мультиплатформенность;
- ведение статистики посещаемых сайтов;
- 🛠 оптимальная цена.



Что такое SkyDNS?

SkyDNS — российский облачный интернет-сервис, предоставляющий услуги контент-фильтрации. Сервис запущен в 2010 году и в настоящее время работает как в бесплатном режиме, так и предлагает коммерческие продукты для частных лиц, организаций, образовательных учреждений и операторов связи.

В режиме работы с авторизацией предоставляется возможность самостоятельного управления и выбора категорий сайтов доступ к которым блокируется.

На настоящий момент в базе сервиса содержится более 8.6 млн категорированных записей об именах сайтов, разбитых на 56 категорий.

Установка, настройка и использование интернет-центра ZyXEL Keenetic Lite 2 В качестве устройства контентной фильтрации



Работа службы SkyDNS в интернет-центрах Keenetic реализована в виде отдельного модуля микропрограммы. Пользователь может добавлять или исключать этот интернетфильтр из микропрограммы, а также включать или полностью выключать, не затрагивая параметров основного подключения к Интернету: SkyDNS будет работать за любыми NAT'ами и при сколь угодно часто меняющемся динамическом адресе.

Для работы с данным модулем необходимо иметь учетную запись SkyDNS. Для ее получения нужно зарегистрироваться на сайте https://www.skydns.ru

После регистрации зайдите под своей учетной записью на сайт и перейдите в меню Личный кабинет.



В Личном кабинете нас интересуют вкладки **Фильтр** и **Исключения**, в которых настраиваются политики контентной фильтрации. На вкладке **Фильтр** можно настроить разрешенные или запрещенные категории сайтов (распределение по категориям осуществляется сотрудниками SkyDNS, базы постоянно обновляются).

👔 👫 Настрой	ки 🍸 Фильтр	о 🔲 Исключения	🌌 Статистика	🥕 Аккаунт	🤱 Поддерэ
 Разрешить все Блокировать все Установки для да 	Фил Поста реком настро Чер	ьтр вьте галочки на категори ендованные настройки в рек. ные сайты	іях сайтов, которые > левой колонке. Нажм	отите заблокиро ите кнопку "Сох	овать или выбер ранить" для при
Всего сайтов 8.6 мл Последнее обновление: 2014-12-03		грессия, расизм, террори рубость, матершина, неп аркотики рокси и анонимайзеры ишинг	13М ристойность	 Ботнеты Запаркован Плагиат и р Сайты, раси 	ные домены рефераты пространяющие

На вкладке Исключения доступ к указанным сайтам можно настроить более тонко. Например, на вкладке Фильтр запрещены Социальные сети и разрешены Поисковые системы. А на вкладке Исключения, независимо от этих настроек, мы можем разрешить доступ к социальной сети ВКонтакте (vk.com) и запретить доступ к поисковой системе Yahoo (yahoo.com).

Безопасный www.skydns.ru/cabinet,	lists			*	→ (<u>R</u>) (
		2		ичный кабинет 📕 В	ыйти
🖁 🔓 Настройки 🍸 Фи	льтр 📕 Исключения	🕍 Статистика	🏸 Аккаунт	🤱 Поддержка	
	Белый список				
	Доступ разрешен незав	исимо от настроек ф	ильтра		-
Инструкции по настроике	Сайт	Доб	авить		
рекомендациями по настройке SkyDNS на основных	Сайт				
платформах.	<u>vk.com</u>			\$	•
<u>Прочитать руководство по</u> настройке	Черный список				1
FAQ - ответы на вопросы	Доступ запрещен незае	висимо от настроек ф	ильтра		
Книга отзывов и	Сайт	Лоб	авить		
предложений					
Мы будем признательны за любые отзывы о работе	<u>yahoo.com</u>			3	
осрънса, пожелания по развитию, критику и					

Далее настраиваем интернет-центр серии Keenetic через его встроенный вебконфигуратор:

1. Должен быть установлен компонент Поддержка SkyDNS.

2. После установки указанного компонента в меню Безопасность появится вкладка SkyDNS, в которой необходимо указать параметры своей учетной записи с сайта SkyDNS (e-mail и пароль). Не забудьте нажать кнопку Применить для сохранения настроек. В поле Тариф будет выведен тот тариф, который доступен в вашей учетной записи на сайте SkyDNS (в данном случае это бесплатный вариант FREE).

Jondenoerb			
рансляция сетевых адресов (NAT)	Межсетевой экран	SkyDNS	
/четная запись SkyDNS			
Пройдите регистрацию на <u>сайте Sk</u>	<u>уDNS</u> и введите ваши Е	-mail и пароль в форму на этой стра	нице.
Включить: 🔽			
E-Mail:	2 (j j.)		
Пароль: 知			
Тариф: FR	EE	Профили фильтрации	

3. В настройках SkyDNS можно привязывать разные профили для зарегистрированных устройств и для устройств, которые появляются в вашей сети периодически (друзья, знакомые и т.п.).

Зайдите в меню Домашняя сеть на вкладку Устройства и кликните на тех устройствах, которые будут зарегистрированы в вашей сети (постоянные домашние устройства).

В открывшемся окне установите галочку в поле Постоянный IP-адрес и нажмите кнопку Зарегистрировать, если вы хотите, чтобы устройству (компьютеру, ноутбуку и др.) домашней сети присваивался постоянный IP-адрес. Устройство может и не иметь постоянного IP-адреса при регистрации, SkyDNS будет работать в любом случае.

Регистрация устройства в сети

Описание устройства:	KR77-28		
МАС-адрес:	00:26:22:d9:34:d9		
іостоянный IP-адрес:			
ІР-адрес:	192.168.1.33		
		22	

После этого устройство в списке станет выделено жирным шрифтом.

стройства	ІР-адрес	Сервер DHCP	DHCP Relay	NAT	IGMP Proxy		-
список ус	стройств	домашней се	ети				
Устройство		ІР-адрес	M/	АС-адре	9C	Интерфейс	
KR77-28		192.168.1.33	00	:26:22:d	9:34:d9	Home	

4. После этого в меню Безопасность > SkyDNS нажмите кнопку Профили фильтрации.

ipoquin skjous		>
	192.168.1.1	
Назначьте профили разделу Домашняя	и фильтрации SkyDNS устройствам в домашней сети сеть.	. Для регистрации устройства обратитесь к
Устройство	МАС-адрес	Профиль
KR77-28	00:26:22:d9:34:d9	Основной 👻
Для прочих устро	йств домашней сети: Основной 👻	
Для прочих устро	йств домашней сети: Основной – Применить Закрыть	
Для прочих устро	йств домашней сети: Основной – Применить Закрыть	

В примере используется бесплатная учетная запись на сайте SkyDNS, то доступен один профиль, поэтому для всех устройств Домашней сети (зарегистрированных и незарегистрированных) будет работать созданный нами на сайте SkyDNS-профиль.

Если учетная запись платная, то там доступно несколько созданных самим пользователем профилей, и можно разделять права доступа между пользователями т.е для компьютеров в кабинете информатики установить основной профиль и установить блокировку по белым спискам, а для компьютеров администрации фильтрацию установить менее жесткую

🚹 🔒 Настройки	ү Фильтр	Исключения	🛃 Статистика	🦯 Аккаунт	🤱 Поддержка
🕎 ІР-адреса	П	рофили фильтр	ации		
🗊 Профили фильтра	ации	ри помощи профилей	можно задать различн	ные правила филь	ьтрации для каждого адреса.
🕑 Расписание					
DynDNS		Имя профиля	До	бавить	
👹 Страница блокир	овки	Профиль	Адр	oeca	
		Основной			
Ваш текущий IP-адрес		Детский			×

После применения настроек попробуем зайти на следующие сайты:

http://vk.com (заблокирован в фильтрах, но разрешен в исключениях).

	> -> ->	резопасный vk.com
r	В контакте	Switch to Englis
1	Телефон или email	Добро пожаловать
	Пароль	ВКонтакте – универсальное средство для общения и поиска друзей и одноклассников, которым ежедневно пользуются десятки миллионов человек.
		Моментальная регистрация
1	Войти	Ваше имя
•	Забыли пароль?	Ваша фамилия
		Зарегистрироваться 🕨
		 В чём поможет ВКонтакте? Найти людей, с которыми Вы когда-либо учились, работали или отдыхали.
		 Узнать больше о людях, которые Вас окружают, и найти новых друзей. Всегла оставаться в контакте с теми, кто Вам дорог.
		о сайте правила реклама разработчикам

http://yandex.ru (разрешен в фильтрах, но запрещен в исключениях).



http://facebook.com (заблокирован в фильтрах, нет записи в исключениях).



http://google.com (разрешен в фильтрах, нет записи в исключениях).

Uc	pera Googl	e	×							
	← → ⊃	0- 🕜 Be6	www.goo	gle.ru						
*	+Вы Поис	к Картинки	Карты	Play	YouTube	Новости	Почта	Диск	Календарь	Ещё -
*										
2										
P			(~	00	~1	0			
63				1		V	K			
0						OPo	оссия			
+	-									
	3									
				Поиске	в Google	Мне повезёт	:			
							++++			<u> </u>

Сравнение тарифных планов SkyDNS

	Премиум	Школа	Бизнес	
	395 руб/год	от 300 руб/год	от 360 руб/год	
Пользователи	Для дома	Для учебных заведений и библиотек	Для организаций	
Антибаннер 👔	0	0	0	
Профили 🕐	3	10	5	
Размер списков 🍞	50	200	500	
Статистика 🕡	6 месяцев	1 год	1 год	
Расширенная статистика	0	0	0	
Брендирование _{(?})	0	0	0	
Детский режим 🛞	0	0	0	
Мобильная защита	0	8	8	

Спасибо за внимание!

