

Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова



**Создание межгосударственного центра
по ограничению доступа к нецелевым
ресурсам сети Интернет для
региона СНГ**

Каптур В.А.
проректор по научной работе

Необходимость ограничения доступа к определённым информационным ресурсам

- Защита детей в сети Интернет
- Блокирование нежелательной рекламы
- Блокирование вредоносного и шпионского программного обеспечения
- Обеспечение корпоративной политики по запрету доступа к развлекательным ресурсам на рабочем месте
- Цензура (для стран с законодательно ограниченной свободой слова)
- Противодействие в информационной войне
- Противодействие киберпреступности

Основные проблемы на пути к эффективному ограничению доступа к определённым информационным ресурсам

- Огромное количество решений использующих разные технические средства, разные подходы к фильтрации, различную архитектуру порождает сложность выбора оптимального решения
- Недостаток знаний для построения эффективной системы фильтрации
- Различие подходов в странах с различным общественно-политическим строем
- В большинстве стран мира вопросы фильтрации негативного контента не регулируются законодательно или это регулирование не реализуется на практике
- Отсутствие единого международного технологического центра – поставщика списков фильтрации, спам-листов и т.д.

Особенности региона СНГ с точки зрения использования Интернет-пространства

- Общая политическая, экономическая, экологическая, гуманитарная и культурная история отражается на интересах пользователей и просматриваемых ресурсах
- Близкая языковая среда
- Приблизительно одинаковый уровень развития ИКТ и проникновения широкополосного доступа
- Общие проблемы в сфере применения ИКТ (резкий контраст в подготовке учителей в городах и сельской местности, общая «постсоветская» модель образования, отсутствие квалифицированных системных администраторов в сельских школах и т.д.)
- Приблизительно одинаковый уровень нормативно-правового регулирования вопросов использования Интернет-пространства

Задачи межгосударственного центра по ограничению доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет для региона СНГ

- Информирование о проблемах и консультирование по вопросам защиты детей в сети Интернет
- Оценка подготовленности учителей и родителей и их сертификация
- Актуализация и распространение списков блокирования доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет, а также списков рекомендованных ресурсов
- Поддержка базы данных про доступные технические решения ограничения доступа к нецелевым ресурсам и предоставление рекомендаций о применении того либо иного решения для каждого конкретного случая
- Предоставление прямой технической помощи по организации системы ограничения доступа к нецелевым ресурсам предприятиям и организациям региона СНГ

Информирование о проблемах и консультирование по вопросам защиты детей в сети Интернет

- Сотрудничество с INHOPE и другими организациями с целью повышения оперативности реагирования на жалобы о противоправном контенте
- Проведение под эгидой МСЭ Региональных форумов и учебных семинаров по вопросам защиты детей в сети Интернет
- Предоставление информации представителям Администраций связи, правоохранительных органов, образовательных учреждений и частного сектора о текущем состоянии нормативно-правовой и организационно-технической базы в области защиты детей в сети Интернет

Оценка подготовленности учителей и родителей и их сертификация

(рекомендовано решением международного семинара «Комплексные аспекты защиты детей в сети Интернет», 6-8 апреля 2011 г, Одесса, Украина)

- Разработка и поддержка учебного дистанционного курса безопасного пользования ресурсами сети Интернет для стран СНГ (по аналогии с курсом «Basic (Advanced) Security in the Field»)
- Организация процесса тестирования детей, родителей, учителей, представителей правоохранительных органов, сетевых администраторов и т.д.
- Выдача сертификатов, которые могут быть учтены руководителями предприятий (директорами школ, ректорами ВУЗов и т.д.) при трудоустройстве учителя, сетевого администратора и т.д., а также родителями при принятии решений о режиме доступа ребёнка к сети Интернет

Актуализация и распространение списков блокирования доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет

(рекомендовано решением Межрегионального семинара «Современные методы борьбы с киберпреступностью», 28-30 марта 2012 года, Одесса, Украина)

- Создание и поддержка автоматизированной системы распространения характерных для стран СНГ образов «чёрного» и «белого» списков как для отдельных организаций (ВУЗов, школ, государственных учреждений и частных компаний), так и для поставщиков решений по фильтрации контента (производители антивирусов, межсетевых экранов и т.д.)
- Создание и поддержка системы экспертного оценивания и каталогизации ресурсов сети Интернет, характерных для стран СНГ
- Выработка критериев экспертного оценивания и привлечение (на конкурсной основе) экспертов для обработки информации о наиболее посещаемых пользователями из стран СНГ ресурсах

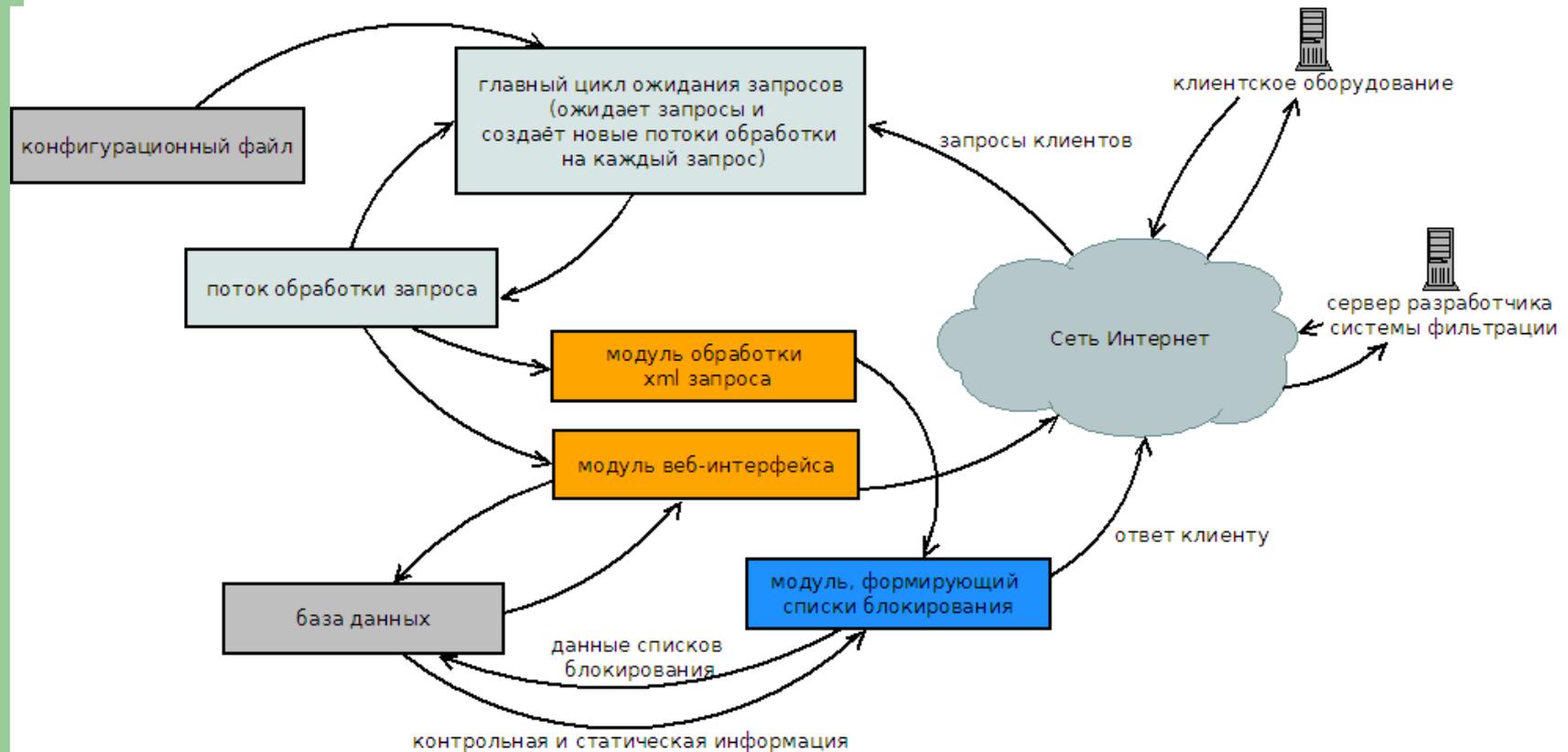
Поддержка базы данных про доступные технические решения ограничения доступа к нецелевым ресурсам

- Сбор информации о доступных технических решениях ограничения доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет, тестирование существующих решений и подготовка обзоров, создание и поддержка единой базы данных с информацией про существующие (рекомендуемые) технические решения
- Создание и поддержка автоматизированной системы выбора оптимальной (для конкретной организации) системы фильтрации контента
- Обеспечение помощи при установке конкретных технических решений (особенно решений с открытым исходным кодом) на сетях организаций и предприятий стран СНГ

Предоставление прямой технической помощи по организации системы ограничения доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет

- Установка, настройка и удалённое сопровождение систем фильтрации нецелевого контента для специализированных организаций (ВУЗы нетехнической направленности, школы, интернаты, детские сады и т.д.)
- Обучение персонала Администратий связи, Управлений образования и т.д. вопросам установки, настройки и поддержки соответствующих решений
- Разработка и поддержка информационных ресурсов по вопросам защиты детей в сети Интернет, а также организация образовательных курсов в рамках школьных и университетских программ во вопросам фильтрации нежелательного контента

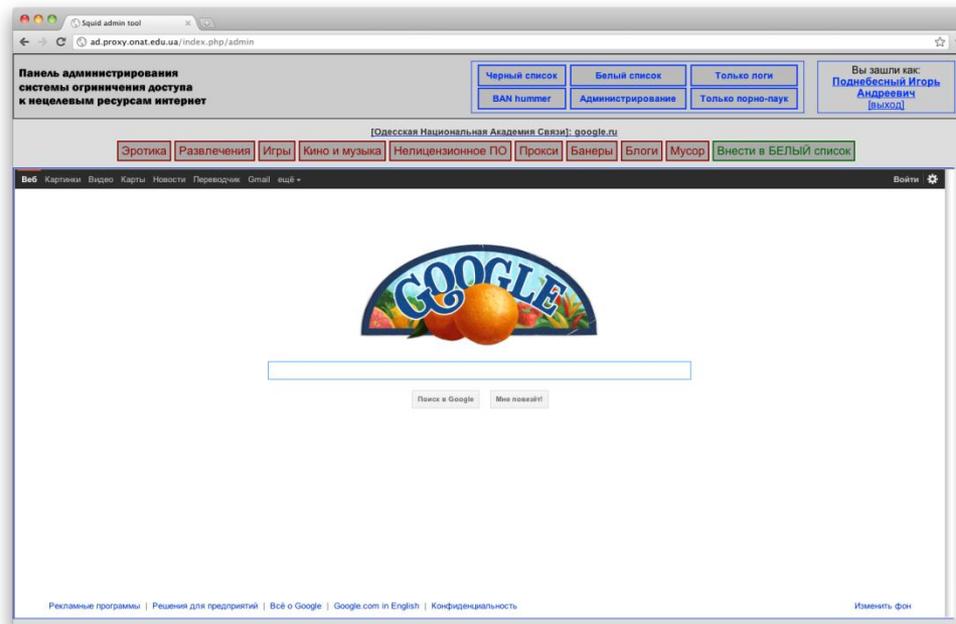
Техническая основа центра: Система распространения списков блокирования



Техническая основа центра: Система распространения списков блокирования

Запрос	Ответ
<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <request id="53165b1fb6baed26cb111027fee37092" type="list"> <head> <client>ip.ip@list.ru</client> <list_type>h_all</list_type> </head> <rules> <rule> <field>timestamp</field> <condition>gt</condition> <value>01.01.1991</value> </rule> <rule> <field>proto</field> <condition>eq</condition> <value>http</value> </rule> <rule> <field>weight</field> <condition>gt</condition> <value>50</value> </rule> </rules> </request> </pre>	<pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF8"?> <response id="53165b1fb6baed26cb111027fee37092" > <head> <last_date>01.10.2011</last_date> </head> <list type=h_all > <category name=social> <proto name=http> <i>vk.com,vk.com/index.php,0.56</i> </proto> </category> <category name=social> ... </category> ... </list> </response> </pre>

Техническая основа центра: Рабочее место эксперта



[Одесская Национальная Академия Связи]: escortvinden.nl

Эротика

Развлечения

Игры

Кино и музыка

Нелицензионное ПО

Прокси

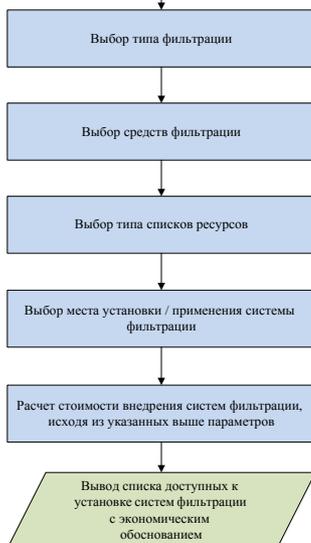
Банеры

Блоги

Мусор

Внести в БЕЛЫЙ список

Техническая основа центра: Методика выбора системы фильтрации контента



[додавання систем](#)
[перегляд систем](#)
[редагування змінних](#)
[анкета](#)

Назва системи	Розробник	Web адреса	Засоби фільтрації	архітектура	Тип фільтрації	Тип списків
Всеукраїнська система обмеження доступу до нецільових ресурсів мережі Інтернет	ОНАЗ ім. О.С. Попова	http://copworldwide.org/ua/	проxy	централізована децентралізована	контентна за адресою	чорні списки білі списки
Rejector	M&S Team	http://rejector.ru/	DNS	централізована	за адресою	чорні списки
opendns	opendns	http://www.opendns.com/	DNS	централізована	за адресою	чорні списки
GateWall DNS Filter	Entensys	http://www.usergate.ru/	DNS proxy	децентралізована	за адресою	чорні списки

ONAT n.a. A.S. Popov
Podnebesny.igor@onat.edu.ua

[додавання систем](#)
[перегляд систем](#)
[редагування змінних](#)
[анкета](#)

змінні

Довжина СКС, м:

Вартість побудови СКС, \$ / м:

Вартість одного сервера, \$:

Максимальна кількість трафіку, при якому можливе використання централізованої архітектури системи обмеження доступу., МБ / год. :

ONAT n.a. A.S. Popov
Podnebesny.igor@onat.edu.ua

Техническая основа центра: Методика выбора системы фильтрации контента

[додавання систем](#) [перегляд систем](#) [редагування змінних](#) [анкета](#)

У зв'язку з тим, що на багатьох інтернет ресурсах крім корисної інформації міститься розважальний контент, необхідно прийняти рішення чи варто блокувати такі ресурси повністю. Системи фільтрації, що використовують для аналізу ресурсу тільки його адресу, не дозволяють гнучко блокувати лише ті фрагменти сторінки, які містять нецільовий контент.

- Чи необхідно блокувати або заміщати окремі слова чи вираження (наприклад, нецензурні)
- Чи необхідно блокувати окремі частини веб сторінки, наприклад зображення або відео порнографічного змісту

Для визначення архітектури системи фільтрації (централізована чи децентралізованості), яка переважна на даному підприємстві

- Чи необхідно щоб система с

Кількість трафіку, що споживає

- Чи необхідно, щоб система
- Чи необхідно, щоб система

- Потрібно повністю обмежити кількість робочих місць, на які

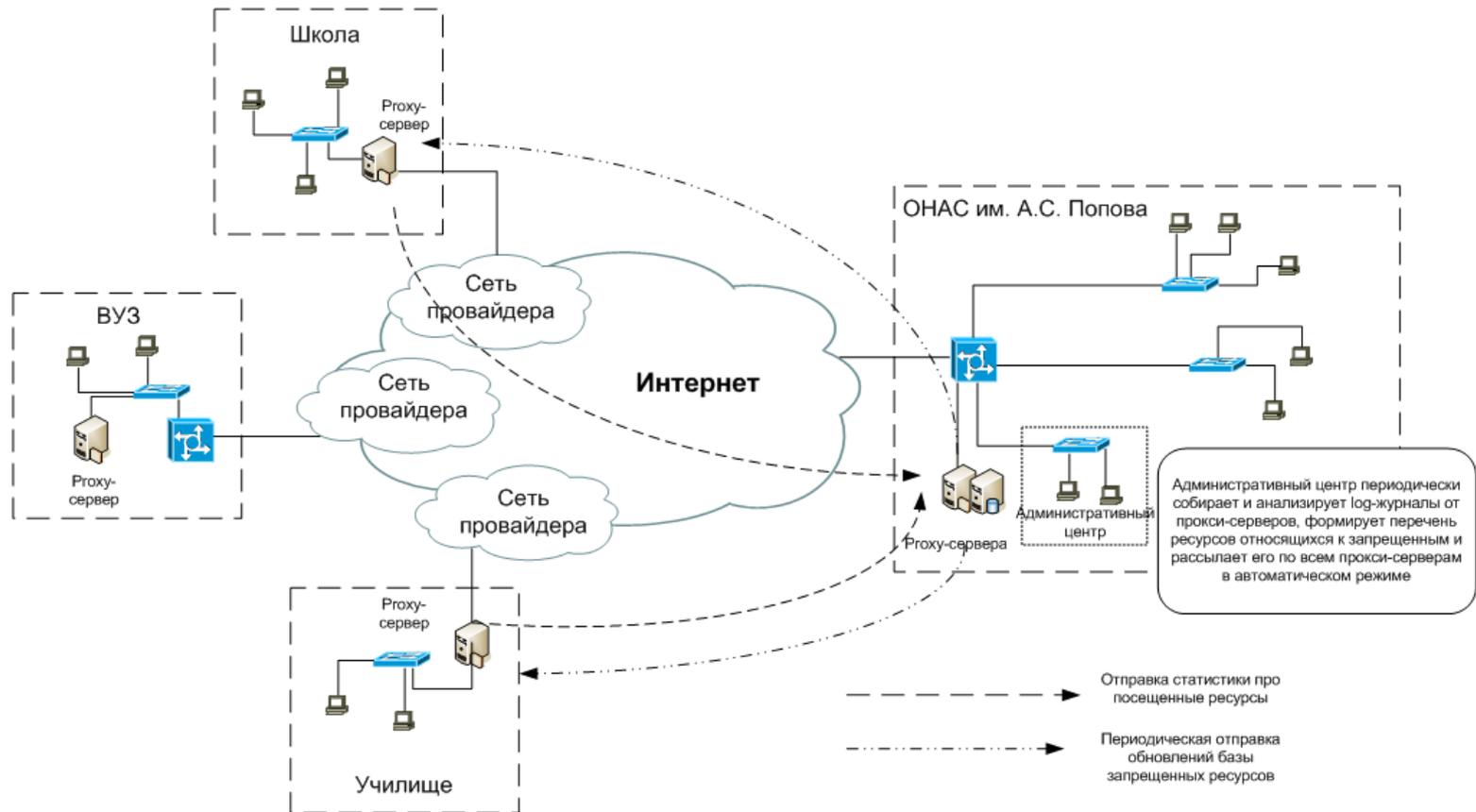
ONAT n.a. A.S. Popov
Podnebesny.igor@onat.edu.ua

[додавання систем](#) [перегляд систем](#) [редагування змінних](#) [анкета](#)

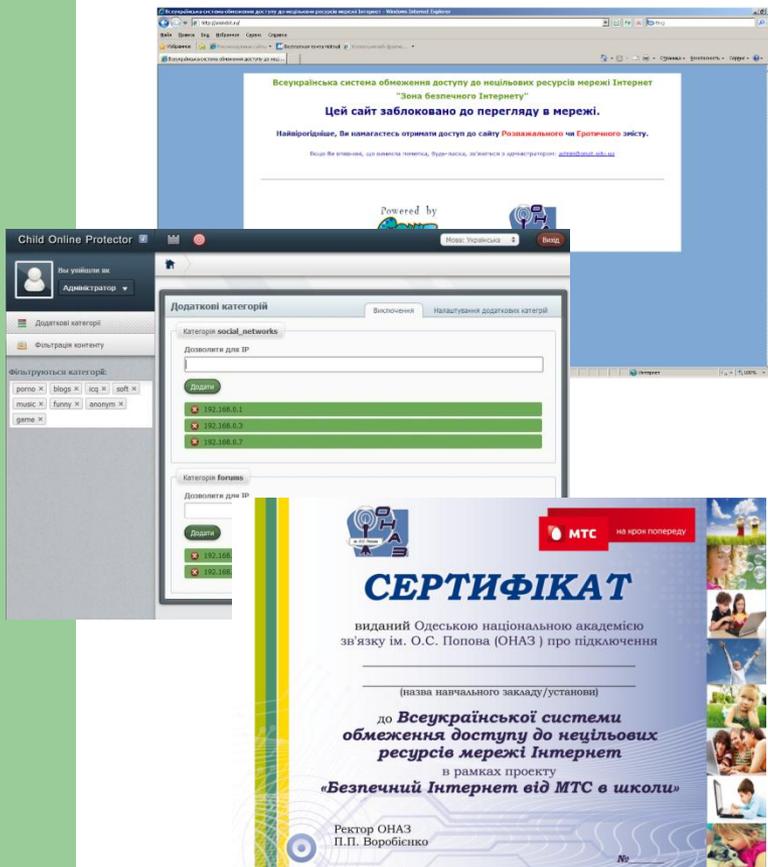
Назва системи	Розробник	Web адреса	Вартість підготовки мережевої інфраструктури	Вартість встановлення та налаштування системи	Вартість річного обслуговування системи	Загальний фінансовий показник за перші 3 роки експлуатації системи
Всеукраїнська система обмеження доступу до нецільових ресурсів мережі Інтернет	ОНАЗ ім. О.С. Попова	http://copworldwide.org/ua/	100	162.5	2600	8062.5
GateWall DNS Filter	Entensys	http://www.usergate.ru/	100	1250	12500	38850

ONAT n.a. A.S. Popov
Podnebesny.igor@onat.edu.ua

Техническая основа центра: Система ограничения доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет



Техническая основа центра: Система ограничения доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет



1. К системе подключено более 120 объектов (ВУЗы, училища, школы, общежития) в различных городах Украины
2. Развитием проекта занимаются преимущественно студенты академии, что позволяет создать базу для прохождения практики
3. Проект «Всеукраинская система ограничения доступа к нецелевым ресурсам сети Интернет в образовательных учреждениях Украины» по результатам регионального конкурса инновационных проектов признан «Лучшим инновационным проектом молодых учёных»
4. Систему было презентовано на первом собрании рабочей группы Совета МСЭ по защите детей в онлайн-среде
5. С мая 2010 года совместно с компанией МТС-Украина действует проект по подключению к системе шестидесяти школ в различных городах Украины
6. В сентябре 2010 года был подписан договор между Государственной администрацией связи и Академией педагогических наук Украины о совместном развитии системы
7. В 2012 году планируется охватить все общеобразовательные учебные заведения г. Одесса и более 50 заведений в г. Киев

Спасибо за внимание!

www.onat.edu.ua

www.copworldwide.org

тел: +380-48-705-04-60,

факс: +380-48-705-03-05,

e-mail: vadim.kaptur@onat.edu.ua