

ного призначення підсистем, що входять до його складу, їх можна представити у виді шести незалежних або слабо залежних (по критерію функціонування і зміни) підсистем: двох основних (підсистем постачання природним і зрідженим газом) та трьох допоміжних (будівельних робіт, технічної експлуатації і організаційно-економічної підсистеми) на першому рівні управління і одного (адміністративна) на другому. Підвищення ефективності управління можливо за рахунок здійснення його автоматизації основними і допоміжними підсистемами (I-й рівень управління), а також керуючої підсистеми (II-й рівень), що дозволить здійснювати координацію з управління усіх підсистем, що входять до складу виробничого об'єднання газового господарства області.

Необхідною умовою здійснення автоматизованого управління підсистемами виробничого об'єднання газового господарства області є розробка математичних моделей і методів розв'язання задач управління і реалізація цих методів.

В розглянутій роботі досліджено схему функціональної структури організаційно-технологічної автоматизованої системи управління газопостачанням області.

БЕЗКОШТОВНИЙ ЗАХИСТ ДІТЕЙ ВІД НЕБАЖАНОГО КОНТЕНТУ В ІНТЕРНЕТІ

Мігаль А.С.

Науковий керівник – Сенчук Т.С., асистент

Будь-який батько хоче захистити своє чадо від поганих речей в цьому світі. Інтернет не виключення. Сам по собі Internet не поганий, він дзеркало, в якому відбилася людська реальність. Дана робота покликана допомогти батькам забезпечити своїх дітей від небажаного контенту в мережі за допомогою фільтрів.

В незалежності від рівня ваших комп'ютерних знань доведеться дізнатися і усвідомити пару моментів.

1) Захист через DNS. Комп'ютери між собою оперують цифрами і адреси сайтів для комп'ютерів теж числа, а людині простіше і краще оперувати осмисленим текстом. DNS – це перетворювач «тексту» для людей (типу gambler.ru) в «адреси-числа» (типу 81.19.70.1) і навпаки. Перший етап захисту дітей від небажаного контенту буде заснований на тому, що є DNS сервера, які під час «перетворення» можуть ще й фільтрувати. Іншими словами, якщо дитина лізе в браузері на сайт yandex.ru, то цей хороший сайт в DNS буде перетворений в його комп'ютерний-числовий-адреса (IP адреса). Але якщо дитина вільно чи не

вільно потрапляє на sex.com, то така адреса буде перетворений HE в його комп'ютерний-числовий-адреса (IP адреса), а на адресу, де буде попередження про неприпустимість або що такий сайт відсутній в мережі.

В Інтернеті з безкоштовних і серйозних захистів для дітей через фільтрацію DNS ми візьмемо 2 представника: яндекс.dns і OpenDNS FamilyShield (OpenDNS Сімейний Щит).

Перш ніж перейти до прописування DNS серверів-захисників, потрібно визначитися, де краще прописати наших захисників. DNS сервера можна прописати на крайовому пристрої - комп'ютер, ноутбук, планшет, смартфон або в вашому роутере-вузлі (якщо він є), який виводить вашу домашню мережу в Internet. Кожен спосіб має плюсами і мінусами.

1) Прописати на роутері - точки доступу. Ваші комп'ютери отримують мережеві настройки від домашнього роутера по протоколу DHCP. Роутер видасть усім вашим пристроям вказівку використовувати його в якості DNS. А сам буде використовувати вищі DNS сервера-захисники.

2) Але вищестояща схема погана, коли ваше чадо піде зі своїм смартфоном або планшетом в кафе з друзями і там його не буде захищати чужий роутер. Тому прописування захисників-DNS на крайовому пристрої володіє своїм плюсом.

Вирішувати вам - захищатися через вашу точку доступу і / або через кінцеве пристрій.

2) Захист пошукової видачі. Даний етап захистить дитину під час пошуку інформації. Можна скористатися Сімейним пошуком Яндекс, який фільтрує пошукові запити і не видає результати, не призначені дитині. Захист заснована на тому, що за замовчуванням всі нові відкриті вкладки в браузері використовують в якості домашньої сторінки пошукову систему Яндекс з Сімейним фільтром. Найімовірніше, що дитина не буде переходити на інші пошукові системи, а скористається вже запропонованим з фільтрацією.

3) Захист за допомогою безкоштовних програм і плагінів до браузеру. Сторонні безкоштовні програмні рішення і послуги від Internet провайдерів.

• Інтернет Цензор встановлюється на комп'ютер під керуванням MS Windows і забезпечує фільтрацію для всіх веб-браузерів і програм. Вона абсолютно безкоштовна, проста в установці і не пред'являє високих вимог до ресурсу комп'ютера. База сайтів, відвідування яких програма дозволяє (так званий «білий список») регулярно поповнюється і коригується вручну експертами.

• Плагін блокування банерів AdBlock. Даний плагін в основному займається «вирізкою» рекламних банерів, за рахунок яких живуть веб-мастера. Мимохідь, крім як позбавляти веб-майстрів заробітку, плагін до браузерів AdBlock може допомогти в огорожі дитини від показу непристойних банерів на поганих сайтах.



Рисунок 1. Середній показник ефективності рішень для фільтрації небажаного контенту

ПРОБЛЕМА ПЛАГІАТУ В УКРАЇНІ

Мороз Д.С.

Науковий керівник – Сенчук Т.С., асистент

Проблема плагіату в освітній та науково-дослідницької діяльності останнім часом набула особливої гостроти. Плагіат став предметом дискусій вчених, політиків, урядовців і, звичайно ж, викладачів і студентів. Більшість визначень цього терміна зводиться до того, що плагіат є присвоєнням авторства на чужий твір або на чуже відкриття, винахід чи раціоналізаторську пропозицію, а також використанням у своїх роботах чужого твору без посилання на автора.

Близьким за змістом є і визначення плагіату, наведене в Законі України «Про авторське право і суміжні права» від 23 грудня 1993 року, а саме як оприлюднення (опублікування), повністю або частково, чужого твору під іменем особи, яка не є автором цього твору.

Кілька невизначено оперує цим терміном законодавець в Законі України «Про вищу освіту» від 1 липня 2014 р зокрема виділяючи його вид – академічний плагіат, але не наводячи при цьому його тлумачення.