

УДК 004.912

Д.Є. Костенко, В.В. Гавриш, В.І. Фрінцко, В.В. Саєнко
Університет митної справи та фінансів, Україна

ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОГО ПОШУКУ ТА ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ

D.Y. Kostenko, V.V. Gavrysh, V.I. Frintsko, V.V. Sayenko
USING THE SPECIALIZED TECHNOLOGIES FOR SAFE SEARCH AND OBTAINING INFORMATION

Зараз у мережі Інтернет велика кількість інформації доступна для кожного користувача. Ніхто не може бути застрахований від інформації, яка може загрожувати або спонукати до конфліктних ситуацій. На даний момент безпекою у мережі займаються різні організації (ООН, НАТО, ЄС). Вони підтримують та слідкують за інформаційними ресурсами та намагаються запобігти розширенню небезпечної інформації задля уникнення нових конфліктних ситуацій з використанням новітніх науково-технічних засобів. Але такий підхід є правильним лише з однієї сторони – якщо суспільство треба вберегти від інформації, яка призведе до негативних наслідків.

Справжня перемога – це перемога за допомогою інформації. Головним зараз стає правильний доступ до інформаційних ресурсів та знань. Але це – речі достатньо динамічні. Для інформаційних технологій є цілком природним те, що вони застарівають і замінюються новими. Розумне та правильне опрацювання даних використовується для розв'язання добре структурованих задач, стосовно яких є необхідні вхідні дані і відомі алгоритми та інші стандартні процедури їх опрацювання. При вирішенні такого роду задач, перешкодою на шляху правильного опрацювання даних є так званий процес вибіркової централізації інформаційних ресурсів.

Сьогодні інформаційні сховища – це терабайти текстової інформації. Вберегти суспільство від негативної інформації, яка прихована серед неструктурованих даних (а це – 80-90% від усієї інформації) дуже важко. Знайти в цій інформації і надати користувачу потрібні матеріали представляється можливим лише за допомогою застосування спеціалізованих технологій. Для ефективного семантичного пошуку необхідна детальна інформація про предметну область, про властиві їй поняття і зв'язки між поняттями, а також вказівки на обмеження, властиві цим відносинам. Таку інформацію прийнято називати онтологією. Використання онтологій дозволило б забезпечити захист людей (і зокрема – дітей) від небезпечної інформації. Використання онтологій для подання взаємозв'язків між поняттями може істотно поліпшити результат пошуку, зокрема шляхом розширення пошукового запиту еквівалентними за змістом словами. Таким чином, реалізація завдання пошуку інформації на основі онтологій передбачає, що є: онтологія деякої предметної області, у рамках якої сформульований пошуковий запит; колекція результатів пошуку, онтології яких порівнюються з онтологією предметної області. Отже, онтології можна вважати однією зі спроб збереження глобальних сховищ інформації від зайвої, небезпечної інформації, яка б зашкодила розвитку інформаційного суспільства.

Література

1. Остапов С.Е. Технології захисту інформації / С.Е. Остапов, С.П. Євсєєв, О.Г. Король. – Х.: ХНЕУ, 2013. – 476 с.