

ON-LINE СИСТЕМА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

Гапон В.І., Шендрик В.В.

Сумський державний університет, Суми

Стрімкий економічний розвиток став поштовхом для нового світосприйняття – суспільство переходить з індустріального в інформаційне. Основною складовою успіху в роботі будь-якого підприємства — є можливість одержувати оперативні дані. Питання про володіння інформацією, створювання та керування інформаційними потоками стає все більшим актуальним, адже підприємства та організації змушені працювати з великими обсягами інформації, джерелом якої може служити всесвітня мережа. Накоплена інформація з надзвичайною швидкістю помножується та змінюється, створюючи при цьому «інформаційний хаос». Використання й поширення значних масивів різноманітної інформації, спонукає до створення нових систем автоматизації щодо збору, упорядкування й подальшого аналізу необхідних даних.

Першочерговим завданням при створенні систем обробки інформації є створення системи, що здатна зчитувати та групувати неструктуровану інформацію, представлену у всесвітній мережі Інтернет, до реляційних баз даних.

Ринок інформаційних технологій потребує нових підходів щодо вирішення даної проблеми. В результаті чого був створений універсальний алгоритм зчитування табличної інформації з Інтернет - сторінок, у вигляді програми, яка його реалізує – підсистеми парсингу. Зчитавши дані, дана підсистема передає керування іншому модулю – СУБД, який створює необхідні метадані (таблиці та допоміжні таблиці). Саму інформацію, яку система «збере» та занесе до бази даних, можна буде передати іншій системі для подальшого аналізу.

Описані модулі (парсинг, СУБД та система аналізу), об'єднавши створюють нову інформаційну систему, яка надає можливість користувачам полегшити збір та обробку даних у «вирі інформації».

Створена програма дозволяє виконувати оперативний моніторинг змін на Інтернет сторінках. Якщо відбулися зміни в необхідних даних, то вона самостійно зчитає їх, згрупує та підготує для аналізу, занесе їх до бази даних. В подальшому данні можуть бути використані аналізуючою системою, яка оперативно проведе аналіз та видасть необхідні результати.

Програма стане актуальною для підприємств, які використовують в економічному аналізі дані з всесвітньої мережі.