

всіх компонентів інфраструктури, в тому числі в гетерогенних мережах.

Список використаних джерел:

1. Richardson, D. W. The limits of automatic OS fingerprint generation / D. W. Richardson, S. D. Gribble, T. Kohno // Proceedings of the 3rd ACM workshop on Artificial intelligence and security. - New York, 2010. - pp. 24-34

*к.т.н., доц. Красильников С.Р. (ХмНУ)
Ціліцинський А.В. (ХмНУ)*

КЛАСИФІКАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Ознакою сучасного суспільства є стрімке накопичення великих обсягів інформації в усіх сферах суспільного життя на основі інтенсивного впровадження інформаційно-телекомунікаційних технологій (ІТТ). Інформація та новітні ІТТ дедалі більше визначають розвиток держави і суспільства, сприяють розвитку інформаційного середовища тощо.

Робота з великими даними не схожа на звичайний процес бізнес-аналітики, коли просте додавання відомих значень призводить до іскомого результату. Цей процес вимагає від дослідника або інтерпретації візуальних значень, або складання інтерактивних запитів на основі знань, або розроблення адаптивних алгоритмів "машинного навчання", здатних забезпечити отримання потрібного результату. Причому, час життя такого алгоритму може бути доволі коротким. Вимога зменшення часу на прийняття ефективних управлінських рішень призвела до зростання популярності методів інтелектуального аналізу даних (ІАД).

Існує безліч різноманітних систем ІАД, які використовують методи: аналізу просторових даних, пошуку інформації, розпізнавання образів, аналізу зображень, оброблення сигналів, комп'ютерної графіки, веб-технологій, бізнесу, біоінформатики. Системи ІАД можна класифікувати за різними критеріями: технологій баз даних, баз знань, адаптивних додатків, статистики, машинного навчання, інформатики, візуалізації із подальшою деталізацією. Так, при розгляді систем ІАД за критерієм баз даних, їх можна поділяти на реляційні, транзакційні, об'єктно-реляційні тощо. При розгляді знань, що здобувають, їх можна поділяти на основі ознак функціональних можливостей таких як характеристика, дискримінація, асоціація та кореляційний аналіз, класифікація, прогнозування, аналіз викидів, еволюційний аналіз [1].

Отже, сфера застосування ІАД нічим не обмежена – вона використовується там, де є значні обсяги накопичених структурованих та неструктурованих даних. Методи ІАД сьогодні необхідні комерційним підприємствам, що розгортають свої проекти на основі інформаційних сховищ даних (Data Warehousing) і сприяють інтенсивному розвитку бізнесу та збереженню підтримці конкурентоспроможності підприємства. У подальших дослідженнях будуть вивчені особливості класифікації методів і технологій аналітики Великих даних з урахуванням означення та особливостей їх застосування.

Список використаних джерел:

1. Згуровський М. З. Системний аналіз. Проблеми, методологія застосування / М. З. Згуровський, Н. Д. Панкратова. – К.: Наукова думка, 2011. – 728 с.