

УДК 004.02

Кабарівський С. – ст. гр. СНм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ В СИСТЕМАХ ПРИНЯТТЯ РІШЕНЬ

Науковий керівник: асистент Шимчук Г.В.

Kabarivskiy S.

Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University

DATA MINING SYSTEMS SOLUTIONS ACCEPTANCE

Supervisor: assistant Shymchuk G.V.

Ключові слова: Інтелектуальний аналіз даних, інформація, називають системами підтримки прийняття рішень

Key words: Data mining, information, called decision support systems

Інтелектуальний аналіз даних (data mining) – це процес отримання та подальше застосування знань або раніше невідомої інформації з уже наявних доступних даних. Це поняття включає широке розмаїття технологій і процесів, за допомогою яких вхідні дані обробляються, очищаються і аналізуються.

Швидкий розвиток і активне впровадження технологій інтелектуального аналізу даних пов'язано, в першу чергу, з необхідністю аналітичної обробки надвеликих обсягів інформації, що накопичується в сучасних сховищах даних.

Великий обсяг інформації з однієї сторони, дозволяє отримати більш точні розрахунки та аналіз, з іншої – перетворює пошук рішення в складне завдання. В результаті з'явився цілий клас систем, які дозволяють виконати аналіз всього обсягу інформації та спростити процес прийняття рішення. Такі системи називають системами підтримки прийняття рішень. Основне завдання систем підтримки прийняття рішень – надати аналітикам інструмент для виконання аналізу даних. З однієї сторони, якість прийнятих рішень залежить від класифікації аналітика, з іншої – зростання об'ємів даних, висока швидкість обробки та аналізу, а також складність використання форми представлення даних стимулює до створення інтелектуальних систем.

Підсистема інтелектуального аналізу даних, є однією зі складових, що дозволяє виконувати пошук функціональних та логічних закономірностей в накопичуваних даних.

Можливість використання добре відомих методів математичної статистики і машинного навчання для вирішення задач подібного роду відкрило нові можливості перед аналітиками, дослідниками, управлінцями та керівниками компаній.

Складність і різноманітність методів Data Mining вимагають створення спеціалізованих засобів для вирішення типових завдань аналізу інформації в конкретних галузях. Оскільки ці засоби використовуються в складі складних багатофункціональних систем підтримки прийняття рішень, вони повинні легко інтегруватися в подібні системи.