

СЕТЕВАЯ МОДУЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА КАК ИНСТРУМЕНТ АНАЛИЗА ДАННЫХ

Бритков В.Б., Логинов А.Ю.

Московский физико-технический институт, Российская Федерация, 141700,
Долгопрудный МО, Институтский пер. 9, (495)4085700, alexeyloginov@mail.ru

Некоторые новые подходы в анализе данных предполагается реализовать в сетевой модульной аналитической конвергентной платформе. Данная программная платформа должна объединить в себе возможность получения данных различного формата, статистическую обработку, алгоритмы DATA MINING и возможности конструктора моделей.

Предполагается, что возможно автоматизировать приведение входных данных к стандартизированному виду, реализовать автоматический поиск закономерностей на основе существующих алгоритмов. Так, например, существующие вычислительные ресурсы, как правило, позволяют производить статистическую обработку больших объемов информации. Один из способов стандартизации был показан в [1], суть данного метода состоит в возможности построения ряда справочников на основе общей номенклатуры.

На данном этапе реализован макет интерфейса ввода-вывода данных на основе компонентов ADO. Реализован некоторый набор методов статистической обработки, а также такие методы DATA MINING как генетические алгоритмы и нейронные сети. Также в данной системе доступно использование таких возможностей самой СУБД как ввод и вывод информации, а также аналитических модулей Oracle.

Данная система может найти применение для решения задач анализа фондового рынка с целью оптимизации инвестиций[2], программной реализации существующих методов финансовой инженерии[3], в научных исследованиях данная система может выступать как инструмент накопления, систематизации и обработки полученных экспериментальных данных.

Литература

1. *Логинов А.Ю.* Универсальная номенклатура как базис современной информационной корпоративной системы логистики// Труды XLVIII научной конференции МФТИ "Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук". Т. 3, 2005. С. 115-116.
2. *Бритков В.Б., Вязилов А.Е., Новиков А.А.* Основные подходы и методы финансовой инженерии - нового объекта системного анализа. Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник. 1997. С. 203-212.
3. *Ерешко А.Ф.* Локально-оптимальные стратегии в задаче управления портфелем ценных бумаг// Тезисы доклада 3-ей Московской международной конференции по исследованию операций. 2001. С. 29-30.