

УДК 004.67

¹ **В.А. Струзік**

аспірант

² **С.В. Грибков**

к.т.н., доцент, доцент кафедри інформаційних систем

^{1,2} *Національний університет харчових технологій, Київ*

РОЗРОБКА МОДУЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ДЛЯ ОЦІНКИ МЕРЕЖЕВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ПІДПРИЄМСТВА

Вступ. Будь-яке сучасне підприємство не можливо представити без розвиненої мережевої інфраструктури, тому-що забезпечує стабільну роботу виробничо-технологічного комплексу й ведення бізнесу. Ефективно організована мережева інфраструктура забезпечує наступні конкурентні переваги: прозорість у керуванні та контролі виконання усіх бізнес-процесів; оперативний контроль з мінімізацією часу та бюрократичних перешкод; оперативний зв'язок між співробітниками в реальному часі; розподілений доступ до всіх інформаційних ресурсів підприємства; ведення електронних комерційних операцій. Доволі часто виникає потреба у оцінки ефективності існуючої інфраструктури або запропонованих підходів її модернізації.

Результати та обговорення. Авторами була розроблено модуль інтелектуального аналізу даних з використанням засобів Business Intelligence Microsoft, а саме MS Analysis Services та MS Visual Studio для обробки статистичної інформації по використанню та навантаженні різних мережевих інфраструктур отриманої від декількох українських фірм. В модулі використовувались методи дерева рішень та нейронних мереж. За рахунок використання дерева рішень стало можливим наочно виявити завантажені вузли та модулі систем, що мають більше всього звернень від користувачів. Це дало змогу виявити та оцінити вузли та елементи мережі, що потребують модернізації з технічної та програмної сторони. Використання методу нейронної мережі використано для прогнозування навантаження на складові корпоративної системи та мережі в цілому, при реструктуризації та перерозподілі обов'язків окремих структурних підрозділів окремо та всього підприємства в цілому.

Висновки. Створений авторами модуль дасть можливість швидко та наочно визначити проблеми існуючої мережі, а також дасть можливість спрогнозувати основні характеристики роботи подібної мережі. Необхідно відмітити, що при зміні програмно-технічного комплексу в якості вхідних статичних даних, для тренування модуля необхідно брати, інформацію з подібного офісу для повної адекватності прогнозу.

Список використаних джерел

1. Бергер А. В. Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services. OLAP и многомерный анализ данных [Текст] / А. В. Бергер. — СПб. : БХВ-Петербург, 2007. — 928 с.