

ЗАХИСТ РЕЗЕРВНИХ КОПІЙ ФАЙЛІВ БАЗ ДАНИХ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ

П.М. Коннов

Національний університет харчових технологій

При створенні резервних копій баз даних виникає необхідність забезпечення їх захисту від несанкціонованого доступу, особливо, якщо вони зберігаються на переносних носіях інформації. Запропоновано використовувати подвійну архівацію резервних копій файлів баз даних. При першому архівуванні пропонується використати стандартний програмний засіб архівації, а при другому використати розроблений метод та програмний засіб для архівації. Порівняльна характеристика методів архівування наведена у таблиці 1.

Табл. 1. Порівняльна характеристика методів

Метод / Показник	Запропонований	Арифметичне кодування	Алгоритм Шенона-Фано	Алгоритм Лемпеля-Зіва-Велча
Файл на вході	Файл повністю	Потік	Потік	Потік
Файл на виході	Файл повністю	Потік	Потік	Потік
Принцип кодування	Створення посилань на повторення	Перетворення алфавіту у дробові числа враховуючи ймовірність появи символу	Створення посилань на вже «існуючі» слова	Потік індексів словника, пов'язаним однозв'язним списком
Ймовірність використання	Ні	Так	Ні	Ні
Словник	Посилання	Таблиця проміжків	Словник вже існуючого, у вигляді хеша	Словник з спеціальним індексом

Науковий керівник: С.В. Грибков.