

АНОТАЦІЯ

Дослідження методів і засобів резервування, зберігання та відновлення даних // Дипломна робота // Каплун Дмитро Ігорович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, кафедра комп'ютерних систем та мереж, група СІм-61 // Тернопіль, 2014 // с. – 104 , рис. – 8 , табл. –6 , аркушів А1 –8 , додат. –2 , бібліогр. –26 .

Ключові слова: резервування даних, зберігання даних, стиснення даних, відновлення даних, резервна копія, сервер резервного копіювання.

Робота присвячена дослідженню методів та засобів резервування, зберігання та відновлення даних, а також розробка комплексу засобів та заходів, спрямованих на підвищення якості та надійності процесів резервування, зберігання та відновлення даних. Об'єкт дослідження – алгоритми і методи резервування, зберігання та відновлення даних. Предмет дослідження – способи та засоби резервування, зберігання та відновлення даних.

Наукова новизна отриманих результатів полягає в запропонованій методиці, що заснована на застосуванні комбінації сучасних методів стиснення, а саме LZ77 для створення дистрибутивів та методу на основі часткових сортуючих перетворень для резервного копіювання.

Проведені дослідження технологій резервного копіювання, технологій зберігання резервних копій і даних, зберігання, технологій відновлення даних з резервних копій, способи перевірки актуальності резервних копій, а так само технології стискування даних.

ABSTRACT

Kaplun D. I. Research of methods and tools of backuping, storage and proceeding in data

Work for the degree of Master of Science specialization 8.05010201 - Computer networks and systems - Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Department of Computer Information Systems and Software Engineering, Computer Networks and Systems, Ternopil, 2014.

Work is devoted дослідженн. methods and tools of backuping, storage and proceeding in data, and also development of complex of tools and measures, sent to upgrading and reliability of processes of backuping, storage and proceeding in data. A research object is algorithms and methods of backuping, storage and proceeding in data. The article of research is methods and tools of backuping, storage and proceeding in data.

The scientific novelty of the got results consists in the offered methodology which is based on application of combination of modern methods of compression, namely LZ77 for creation of distributives and method on the basis of partial assorting transformations for a reserve printing-down.

Conducted researches of technologies of reserve printing-down, technologies of storage of backups and data, storage, technologies of proceeding in data from backups, methods of verification of actuality of backups, and similarly technologies of compression of data.

Keywords: backuping of data, storage of data, compression of data, proceeding in data, backup server.