

АНОТАЦІЯ

Грабовська С.В. Дослідження та аналіз методів компресії даних в мультимедійних комунікаціях.

Метою дипломної роботи магістра є дослідити методи та алгоритми компресії даних в мультимедійних комунікаціях, розробка веб-продукту інтелектуалізованої системи підтримки прийняття рішень по вибору кодеків.

Об'єкт дослідження є процеси стиснення даних, що передаються комунікаційними мережами.

Предметом дослідження є методи компресії даних та характеристики кодеків, що використовуються, їх аналіз та оптимізація вибору потрібного в залежності від призначення мережі.

Дипломна робота спрямована на дослідження та аналіз основних методів компресії аудіоданих. Проаналізовано предметну область. Здійснено аналіз технічних характеристик кодеків. Створено веб-продукт інтелектуалізованої системи підтримки прийняття рішень по вибору кодеків.

Рік виконання – 2014.

Рік захисту – 2014.

Ключові слова: кодек, інтелектуалізована система, програмне забезпечення, веб-продукт.

Дипломна робота містить 109 сторінок, 9 таблиць, 20 рисунків, список літератури 22 найменувань.

ABSTRACT

Hrabovska S.V. Research and analysis of data compression methods in multimedia communications.

The aim of the research is to explore methods and algorithms for data compression in multimedia communications, to develop a web product intelligent decision support system for selecting codecs.

The objects of the research are processes data compression transmitted through communication network.

The subject of the research is methods of data compression and characteristic of codecs used, their analysis and optimization to select needed, depending on the purpose of network.

Research paper directed on study and analysis on main methods compressed audio files, analyzed domain. Analysis was made on technical characteristics of codecs. Created a web - product of intelligent decision making system for codec selecting.

Release year – 2014.

Defense year – 2014.

Keywords: codec, intelligent system , software, web - product .

The study contains 109 pages, 9 tables, 20 illustrations and 22 reference sources.