

## РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 63 с., 5 рис., 22 табл., 2 додатки, 25 джерел.

Об'єкт дослідження: алгоритми стиску даних.

Метою даної роботи є розробка інтелектуальної системи покращення алгоритмів стиску зображень. В роботі проаналізовані концепції, підходи та методи стиску зображень, зроблений огляд існуючих робіт та систем покращення алгоритмів стиску.

Результати роботи:

- запропонована архітектура системи інтелектуального покращення алгоритмів стиску;
- реалізовано програмний продукт (REST веб сервіс) який виступає як інтерфейс системи покращення зображення;
- реалізовано стартап – проект інтеграційний пакет MS Dynamics CRM та MS Sharepoint, з використання розробленої системи покращення зображення.

Новизна роботи:

- запропоновано принципово новий спосіб побудови системи для покращення стиску зображень;
- обґрунтовано використання власних підходів до розв'язку задачі стиску зображень.

Результати даної роботи можна використовувати для побудови системи покращення стиску зображень на основі нейронних мереж. Розміщена як REST веб сервіс система доступна для використання, як частину більш складної онлайн орієнтованої системи.

НЕЙРОННА МЕРЕЖА, ЗГОРТКОВА НЕЙРОННА МЕРЕЖА, СТИСК  
ЗОБРАЖЕНЬ, КОМП'ЮТЕРНЕ БАЧЕННЯ, MS DYNAMICS CRM