

Кафедра комп'ютерних інформаційних технологій
Методичні рекомендації з самостійної роботи студентів
з опанування навчального матеріалу з дисципліни
«Архівація і стиснення мультимедійної інформації»

Самостійна робота здійснюється з метою відпрацювання та засвоєння навчального матеріалу, визначеного для самостійних занять; підготовки до майбутніх занять та контрольних заходів; формування у студентів культури розумової праці, самостійності та ініціативи у пошуку та набутті знань. Зміст самостійної роботи студента визначається робочою програмою навчальної дисципліни, відповідним методичним матеріалом, завданнями та вказівками викладача.

Самостійна робота студента з вивчення навчального матеріалу з дисципліни може проходити в бібліотеці, навчальних кабінетах, комп'ютерних класах тощо. Відповідальність за якість самостійної роботи безпосередньо несе студент.

Результати самостійної роботи оформляються у вигляді презентації з кожної винесеної на самостійне опрацювання теми.

Теми завдань для самостійного опрацювання

1. Алгоритм LZW
2. Алгоритм фрактального стиснення
3. Вейвлетне стиснення
4. Алгоритми LZ78, LZW, LZC, LZFG, RFGD
5. Адаптивний алгоритм арифметичного кодування
6. Алгоритми LZ77, LZSS, LZH
7. Контейнер AVI та формат MPEG-4
8. Контейнери MPEG, MKV та формат AC3
9. Контейнери MKV, M2TS, MP4, FLV та формат H.264
10. Контейнер MP4 та формат AAC
11. Формат OGG
12. Формат DjVu

Список рекомендованих джерел

1. Благодатских В.А. Стандарты разработки программных средств. М: «Финансы и статистика», 2003. – 288 с.
2. Кричевский Р.Е. Сжатие и поиск информации. – М.: Радио и связь, 1989. – 480 с.

3. Агаджанян Н.А., Циркин В.И. Физиология человека. – М.: Мед. книга, 2003. – 304 с.

4. Brown A. Digitalpreservationguidance. Note 5: Imagecompression/DigitalArchivesAnalyst. – 2003. – 9 p.

5. Дурняк Б.В. Інтернет-технології передавання мовних сигналів / Б.В. Дурняк, О.В. Тимченко, Р.С. Колодій, В.І. Сабат. – Львів: Видавництво Української академії друкарства, 2010. – 256 с.

Інформаційні ресурси в інтернеті

6. <http://lib.meta.ua/book/19329/>

7. http://www.compression-pointers.ru/compress_116.html

8. <http://www.intuit.ru/department/graphics/compression/>

9. <http://compression.ru/download/lz.html>

10. <http://compression.ru/book/>

11. <http://compression.ru/arctest/artic-algo.htm>

12. <http://compression.ru/arctest/descript/rastr-comp.htm>

13. <http://compression.ru/arctest/artic-algo.htm>

Викладач _____ доцент О.Бобарчук