Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 27.09.2022 Номер прошедшей лекции: №2 Дата сдачи: 11.10.2022

Выполнил(а) Рахматов Нематджон , № группы *P3133* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  СЖАТИЕ ДАННЫХ | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  *Д. Ватолин, А. Ратушняк, М. Смирнов, В. Юкин.* Методы сжатия данных | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  2002 | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  1469 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/20758> | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  data compression, [Сжатие без потерь](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/38681), [Сжатие с потерями](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1227216),оперативной памяти (под промежуточные данные), постоянной памяти (под код программы и константы) | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Сжатие основано [избыточности](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/936895) в исходных данных.. 2. В основе любого способа сжатия лежит модель избыточности. 3. При использовании сжатия без потерь возможно полное восстановление исходных данных. 4. Коэффициент сжатия — основная характеристика алгоритма сжатия. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Сжатие данных – ускорить скорость передачи данных 2. Эконом памяти 3. Разные алгоритмы сжатые | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. При использовании данных необходимо сначала распаковать данные 2. Нагрузка на ЦП 3. Возможно потеря данных во время сжатые | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)**  **Друг сказал другу: «Ооо есть манга-библиотека (японские комиксы)»**  **Друг ответил: «Ооо, есть документация? Что он делаеть? Скачиваеть манги и комикси?»**  **-«Ахахха, нет это настоящая библиотека комиксов и манг!»** | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)