Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Прокопец Семен Романович,К3139 , дата 15.11.2022, оценка ФИО студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги:**  Сравнительный анализ времени выполнения сортировки по алгоритму Шелла, Гномьей сортировки и сортировки перемешиванием | | |
| ФИО автора статьи:  Прохоренко В. В.  Погорелов Д. А.  Кострицкий А. С. | Дата публикации:  2022 г | Размер статьи  6 листов |
| **Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка:**  [**https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-vremeni-vypolneniya-sortirovki-po-algoritmu-shella-gnomiey-sortirovki-i-sortirovki-peremeshivaniem**](https://cyberleninka.ru/article/n/sravnitelnyy-analiz-vremeni-vypolneniya-sortirovki-po-algoritmu-shella-gnomiey-sortirovki-i-sortirovki-peremeshivaniem)  [**https://clck.ru/32gvzs**](https://clck.ru/32gvzs) | | |
| **Тэги, ключевые слова или словосочетания**  Программирование, Гномья сортировка, сортировка, Гномья сортировка, сортировка перемешиванием | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье:**  Для работы с большими массивами данных часто используют различные сортировки. Есть Гномья сортировка, работающая через цикл методом сравнения. Сортировка перемешиванием идет с начала массива до конца массива, меняя по пути элементы в нужном порядке. Многим сортировка перемешиванием известна, как Cocktail sort. Сортировка Шелла заключается в том что сравнивают не соседние элементы, на расстоянии. Для сравнения сортировок по времени считают колво тактов выполненных процессором. По итогам исследования времени сортировок, самой быстрой оказалась сортировка Шелла. Среднее время показала Гномья сортировка. Самой долгой по времени оказалась Сортировка перемешиванием. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии**  Сортировки позволяют быстро сортировать данные  Сортировки облегчают работу с большими массивами  Большое количество различных сортировок | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии**  Не все сортировки сортируют быстро  Многие сортировки очень громоздкие в реализации  Некоторые сортировки требуют дополнительные данные(например сортировка Шелла) | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах** | | |

1 – не ведёт к повышению или понижению оценки