Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата	Номер	Название статьи/главы книги/видеолекции	Дата публикации	Размер	Дата
прошедшей	прошедшей		(не старше 2021	статьи (от	сдачи
лекции	лекции		года)	400 слов)	
11.09.2024	1	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЛОВОЙ ИНФОРМАЦИИ	05.09.2022	4000	25.09.2024
25.09.2024	2	АЛГОРИТМЫ СЖАТИЯ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННО-	2022	2000	09.10.2024
		ИЗМЕРИ-ТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ			
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Чень Хаолинь	. № группы <i>Р3116</i> , оценка	

Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)

https://cyberleninka.ru/article/n/algoritmy-szhatiya-dannyh-v-informatsionno-izmeritelnyh-sistemah/viewer

Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова)

Алгоритмы сжатия данных

Измерительные данные

Информационно-измерительные системы

Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум четыре пункта)

- 1. Алгоритмы сжатия данных делятся на универсальные и специализированные.
- 2. Для измерительных данных важно использование обратимых или квазиобратимых методов сжатия.
- 3. Классические алгоритмы, такие как алгоритм Хаффмана и арифметическое кодирование, широко применяются в сжатии данных.
- 4. Новые алгоритмы сжатия включают адаптивные методы, которые учитывают статистические свойства данных.

Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. Сжатие данных позволяет сократить объем передаваемой информации, снижая нагрузку на системы передачи данных.
- 2. Повышение помехоустойчивости данных при использовании алгоритмов на основе представления данных образами-остатками.
- 3. Адаптивные методы сжатия улучшают эффективность сжатия за счет учета статистических характеристик данных.

Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)

- 1. Классические методы сжатия могут быть неэффективны для данных с высоким уровнем случайности.
- 2. Высокие требования к вычислительным ресурсам для работы в реальном времени с большими объемами данных.
- 3. Ограничения применения некоторых методов для аналоговых сигналов или данных с нестандартными распределениями.

D.				1
Ваши замечания.	пожелания	преподавателю	или анеклот (о программистах і

Наличие этой графы не влияет на оценку