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	Избыточность кода Фибоначчи и проект новой Фибоначчиевой	03.09.2022	~1521	25.09.2024
		системы счисления			
25.09.2024	2	Алгоритмы сжатия аудиосигналов без потерь и с потерями	04.06.2024	~1100	09.10.2024
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				

Выполнил(а)	Полуянов И. А. Фамилия И.О. студента	, № группы _	<i>P3110</i> , o	ценка			
	лка на источник или сокращённ ndex.php/ilmiy/article/view/2810/27	\ \ \ /	:.im и т.п.)				
Теги, ключевые слова или словосочетания (минимум три слова) Метод Лемпеля–Зива–Уэлча, метод Берроуза–Уиллера, алгоритм Хаффмана, преобразование Фурье							
Перечень фактов, у	помянутых в статье (минимум ч	етыре пункта)					

- 1. Цифровой звук определяется частотой дискретизации и кол-во ступеней амплитуды
- 2. Человеческое ухо воспринимает звук, частоты не более 22000. Таким образом можно уменьшить объем данных, неслышимую для человеческого слуха
- 3. Сжатие звуковых данных основано на потере данных, учитывающие особенности восприятия звука
- 4. Перед преобразованием исходное аудио разбивают на блоки и фильтруют шумы

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

- 1. Алгоритмы сжатия звуковых данных уменьшают объем данных, не трогая качество звука
- 2. Быстрая передача данных (без нее невозможно представить современные технологии прямых трансляций)
- 3. Удобное хранение и организация

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

- 1. Неоднородность компресии, не позволяет ограничить скорость передачи сжатых аудио потоков
- 2. Сжатый звук все равно отличается от исходного
- 3. Трудно сжать аудио, которое полностью слышимо человеческим ухом

Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах

-