ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ								
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ								
Гений науки, к.г.н. должность, уче степень,	подпись, дата	Суетина Т. А. инициалы, фамилия						
звание	подпись, дага	тталаты, филты						
	ІАБОРАТОРНОЙ РАІ							
Энтропииные	е алгоритмы сжатия і	информации						
Вариант 5								
по курсу: Техника а	аудиовизуальных среде	ств информации						

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. №	4128		Анонимный Н. Н.
, ,		подпись, дата	инициалы, фамилия

СОДЕРЖАНИЕ

1	Вве	дение	3
	1.1	Цель лабораторной работы	3
	1.2	Задание	3
2	Выг	полнение работы	Δ
	2.1	Метод Хаффмана	۷
	2.2	Метод Шенона-Фано	۷
	2.3	Арифметическое кодирование	۷
	2.4	Алгоритм LZW	۷
3	Вын	ВОЛ	2

1 Введение

1.1 Цель лабораторной работы

1.2 Задание

Выполнить сжатие текста 4 способами:

- Метод Хаффмана;
- Метод Шенона-Фано;
- Арифметическим кодированием;
- Алгоритмом LZW.

Для каждого метода рассчитать коэффициент сжатия текста.

Вариант 5: ШОРОХ ОТ ДУБКА КАК БУДТО ХОРОШ

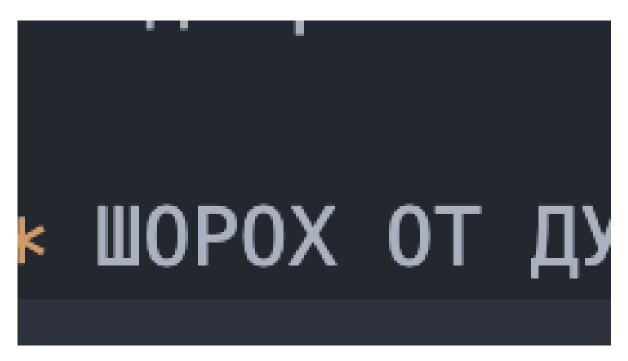


Рисунок 1 - alt text

2 Выполнение работы

Для начала проанализируем текст.

Таблица 1 - фигура

Буква	Ш	О	P	X	space	Д	У	Б	К	A
Кол-во	2	6	2	2	5	2	2	2	3	2

Всего букв: 28

2.1 Метод Хаффмана

Таблица 2 - Решение методом Хаффмана

Буква	О	space	К	Ш	P	X	Д	У	Б	A
Частота	6	5	3	2	2	2	2	2	2	2
Биты	1			0						
	1	0		1			0			
		1	0	1	0		1		0	
					1	0	1	0	1	0

2.2 Метод Шенона-Фано

2.3 Арифметическое кодирование

2.4 Алгоритм LZW

3 Вывод