Реализация алгоритма Хаффмана

Отчёт о курсовой работе Цыпан Ксении 261 группа

Содержание

•Описание алгоритма сжатия по Хаффману

•Степень сжатия

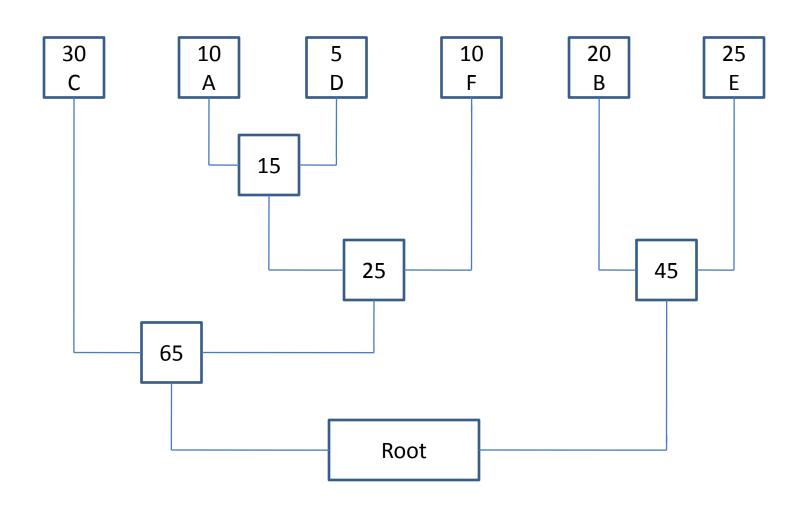
1. Выписываем в ряд все символы алфавита в порядке возрастания или убывания вероятности их появления в тексте

Пример

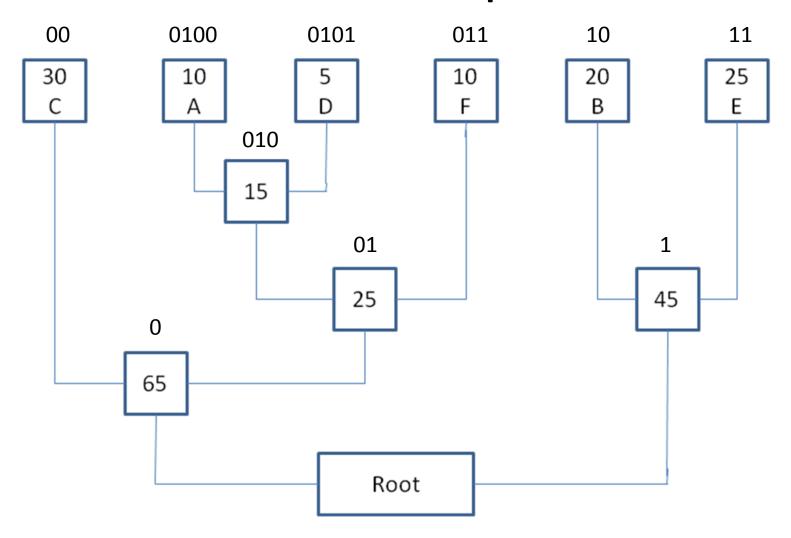
Кодируем строку:

символ	С	E	В	F	A	D
Число вхождений	30	25	20	10	10	5

- 2. Последовательно объединяем два символа с наименьшими вероятностями появления в новый составной символ;
- 3. Вероятность появления нового символа равна сумме вероятностей составляющих его символов;

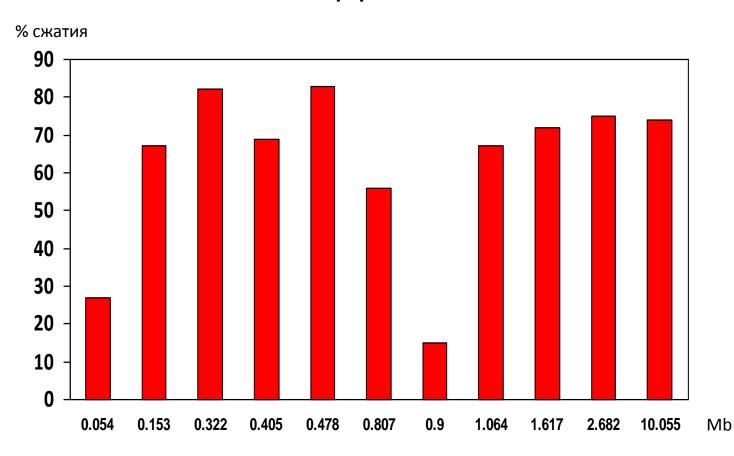


4. Прослеживаем путь к каждому листу дерева помечая направление к каждому узлу (например, направо - 1, налево - 0)



Степень сжатия

Сжатие изображений алгоритмом Хаффмана



Степень сжатия

Сжатие тестовых файлов алгоритмом Хаффмана

