

Формат закодированного файла

Закодированный файл представляет собой бинарный файл, содержащий закодированный текст. В приложении для создания файла используется расширение huff.

Файл начинается с метаданных, которые включают:

- Имя оригинального файла в стандартной кодировке: [Имя файла]\n
- Размер Таблицы: [Количество уникальных символов и их кодов в таблице]\n
- Таблица Кодов:
[Символ1][Код1]\n
[Символ2][Код2]\n
...
[СимволN][КодN]\n
- Далее идет 1 байт, который отражает количество дописанных в конец 0 для выравнивания.

После метаданных следует закодированный текст: символы исходного текста кодируются соответствующими кодами дерева Хаффмана и записываются в виде байтов.