

Обработка и хранение текстов

Ручная запись текста

(печать на пишущей машинке)

Хранение на бумажном носителе

Создание текстов на компьютере

Хранение текстов на магнитном

носителе в виде файлов

Недостатки бумажной технологии	Преимущества компьютерной технологии
<ul style="list-style-type: none">✓ Проблемы редактирования (<i>зачеркивание, стирание, заклеивание, переписывание заново</i>)✓ Книги, документы на бумажном носителе занимают много места✓ Одноразовое использование, перерасход бумаги✓ Трудности копирования текстовых документов✓ Трудности передачи информации на большие расстояния	<ul style="list-style-type: none">✓ Внесение любых изменений непосредственно в файле, не расходуя при этом бумагу✓ Компактность хранения текстовой информации✓ Возможность многократного использования магнитного носителя✓ Легкость копирования файлов с помощью компьютера✓ Оперативная связь (<i>пересылка текстовых файлов по электронной почте через компьютерные сети</i>)

Компьютерный алфавит

Компьютерный алфавит состоит из **256** символов

Информационный вес символа **8 бит (1 байт)**

Каждый символ занимает **1 байт** памяти

Таблица кодировки

символ	№	двоичный код
A	65	01000001
...

Таблица кодировки – это стандарт, ставящий в соответствие каждому символу алфавита свой порядковый номер. Номер символа является его числовым кодом. В памяти компьютера коды символов представляются восьмиразрядным двоичным кодом

Кодирование символов

N	Символ	Двоичный код							
...									
82	Р	0	1	0	1	0	0	1	0
83	С	0	1	0	1	0	0	1	1
...									
127		0	1	1	1	1	1	1	1
128	Ъ	1	0	0	0	0	0	0	0
...									
254	Ю	1	1	1	1	1	1	1	0
255	Я	1	1	1	1	1	1	1	1

ASCII – Американский стандартный код информационного обмена

ASCII – международный стандарт

Стандартная часть таблицы:

0 (00000000) ... 127 (01111111)

0 ... 31 – управляющие символы;

32...127 – буквы латинского алфавита,

десятичные цифры,

другие символы

Вариативная часть таблицы:

(Кодовая страница)

128 (10000000) ... 255 (11111111)

Принцип последовательного кодирования алфавитов

✓ **Прописные и строчные буквы**

располагаются в алфавитном порядке

✓ **Цифры располагаются по возрастанию значений**

Кодирование кириллицы:

Windows CP1251 Кодировка

KOI8-R лПДЙТПЧЛБ

MS-DOS CP866 Љ®ѠЁа®ӱЄ

Mac ЉодироЮка

ISO 8859-5 єЮФШаЮТЪР