

Тексты в компьютерной памяти. Текстовые редакторы.

На дом: §13-14.

Преимущества компьютерного документа по сравнению с бумажным

- Автоматическое исправление ошибок;
- Возможность вносить изменения в готовый документ;
- Нет необходимости переписывать текст для создания копии;
- Эстетичное оформление;
- Возможность автоматической вставки рисунков, диаграмм, таблиц.

Текст в памяти компьютера.

Текст на внешних носителях сохраняется в виде файла.

Преимущества файлового хранения текстов.

- Компактность. (На одном CD – диске может храниться 100 книг по 400 страниц)
- Можно удалить без удаления носителя файлов.
- Копирование текста
- Пересылка текста

Недостаток компьютерного хранения документов

Прочитать документ можно только с помощью компьютерной техники.



Как представляются тексты в памяти компьютера?

Текстовая информация состоит из СИМВОЛОВ:

- Буквы
- Цифры
- Специальные знаки
- Знаки препинания
- Скобки, кавычки и т.д.

Набор символов, из которых можно составлять текст, называется алфавитом.

Количество символов в алфавите – это мощность алфавита.

Для записи текста с клавиатуры компьютера используется алфавит мощностью 256 (2^8).

Один символ такого алфавита несет 8 бит информации.

$$N=256=2^8, i=8$$

8 бит=1байт.

Значит, двоичный код каждого символа в компьютерном тексте занимает 1 байт памяти.

- Все символы компьютерного алфавита пронумерованы **от 0 до 255**.
- Каждому номеру соответствует восьмизначный двоичный код от 00000000 до 11111111.
- Этот код порядковый номер символа в двоичной системе счисления.
- Таблица, в которой всем символам компьютерного алфавита поставлены в соответствие порядковые номера, называется **таблицей кодировки**.

- ASCII (англ. *American Standard Code for Information Interchange*) — американская стандартная кодировочная таблица для печатных символов и некоторых специальных кодов.

Таблица 1.1. Базовая таблица кодировки ASCII

32 пробел	48 0	64 @	80 P	96 `	112 p
33 !	49 1	65 A	81 Q	97 a	113 q
34 "	50 2	66 B	82 R	98 b	114 r
35 #	51 3	67 C	83 S	99 c	115 s
36 \$	52 4	68 D	84 T	100 d	116 t
37 %	53 5	69 E	85 U	101 e	117 u
38 &	54 6	70 F	86 V	102 f	118 v
39 `	55 7	71 G	87 W	103 g	119 w
40 (56 8	72 H	88 X	104 h	120 x
41)	57 9	73 I	89 Y	105 i	121 y
42 *	58 :	74 J	90 Z	106 j	122 z
43 +	59 ;	75 K	91 [107 k	123 {
44 ,	60 <	76 L	92 \	108 l	124
45 -	61 =	77 M	93]	109 m	125 }
46 .	62 >	78 N	94 ^	110 n	126 ~
47 /	63 ?	79 O	95 _	111 o	127

Символы с кодами 128–255

Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ	Код	Символ
128	À	160	а	192	Ĺ	224	р
129	Á	161	б	193	Ł	225	с
130	Â	162	в	194	ł	226	т
131	Ã	163	г	195	Ł	227	у
132	Ä	164	д	196	ł	228	ф
133	Å	165	е	197	Ł	229	х
134	Æ	166	ж	198	ł	230	ц
135	Ç	167	з	199	Ł	231	ч
136	È	168	и	200	ł	232	ш
137	É	169	й	201	Ł	233	щ
138	Ê	170	к	202	ł	234	ъ
139	Ë	171	л	203	Ł	235	ы
140	Ì	172	м	204	ł	236	ь
141	Í	173	н	205	Ł	237	э
142	Î	174	о	206	ł	238	ю
143	Ï	175	п	207	Ł	239	я
144	Ð	176		208	ł	240	Ё
145	Ñ	177		209	Ł	241	ё
146	Ò	178		210	ł	242	Є
147	Ó	179		211	Ł	243	е
148	Ô	180		212	ł	244	ё
149	Õ	181		213	Ł	245	ї
150	Ö	182		214	ł	246	ÿ
151	Ç	183		215	Ł	247	ÿ
152	Ш	184		216	ł	248	°
153	Щ	185		217	Ł	249	·
154	Ъ	186		218	ł	250	·
155	Ы	187		219	Ł	251	√
156	Ь	188		220	ł	252	№
157	Э	189		221	Ł	253	α
158	Ю	190		222	ł	254	■
159	Я	191		223	Ł	255	

Таблица 3.2. Символы альтернативной кодировки расширенного кода ASCII

128	Ъ	10000000	160		10100000	192	А	11000000	224	а	11100000
129	Г	10000001	161	У	10100001	193	Б	11000001	225	б	11100001
130	.	10000010	162	у	10100010	194	В	11000010	226	в	11100010
131	г	10000011	163	У	10100011	195	Г	11000011	227	г	11100011
132	"	10000100	164	Ѳ	10100100	196	Д	11000100	228	д	11100100
133	...	10000101	165	Г	10100101	197	Е	11000101	229	е	11100101
134	†	10000110	166	:	10100110	198	Ж	11000110	230	ж	11100110
135	£	10000111	167	§	10100111	199	З	11000111	231	з	11100111
136	-	10001000	168	È	10101000	200	И	11001000	232	и	11101000
137	%	10001001	169	©	10101001	201	Й	11001001	233	й	11101001
138	Ь	10001010	170	Є	10101010	202	К	11001010	234	к	11101010
139	с	10001011	171	«	10101011	203	Л	11001011	235	л	11101011
140	Ъ	10001100	172	¬	10101100	204	М	11001100	236	м	11101100
141	К	10001101	173	·	10101101	205	Н	11001101	237	н	11101101
142	Ъ	10001110	174	®	10101110	206	О	11001110	238	о	11101110
143	Ц	10001111	175	Ы	10101111	207	П	11001111	239	п	11101111
144	ђ	10010000	176	·	10110000	208	Р	11010000	240	р	11110000
145	*	10010001	177	±	10110001	209	С	11010001	241	с	11110001
146	*	10010010	178	і	10110010	210	Т	11010010	242	т	11110010
147	**	10010011	179	ц	10110011	211	У	11010011	243	у	11110011
148	**	10010100	180	г	10110100	212	Ф	11010100	244	ф	11110100
149	..	10010101	181	μ	10110101	213	Х	11010101	245	х	11110101
150	---	10010110	182	¶	10110110	214	Ц	11010110	246	ц	11110110
151	---	10010111	183	·	10110111	215	Ч	11010111	247	ч	11110111
152	.	10011000	184	ё	10111000	216	Ш	11011000	248	ш	11111000
153	™	10011001	185	№	10111001	217	Щ	11011001	249	щ	11111001
154	ъ	10011010	186	е	10111010	218	Ъ	11011010	250	ъ	11111010
155	.	10011011	187	·	10111011	219	Ы	11011011	251	ы	11111011
156	Ъ	10011100	188	і	10111100	220	Ь	11011100	252	ь	11111100
157	к	10011101	189	ѕ	10111101	221	Э	11011101	253	э	11111101
158	ђ	10011110	190	ѕ	10111110	222	Ю	11011110	254	ю	11111110
159	ц	10011111	191	В	10111111	223	Я	11011111	255	я	11111111

- Тексты вводятся с клавиатуры.
- В память компьютера попадают в двоичном коде.
- Обрабатываются и хранятся в двоичном коде.
- На экран выводятся в обычном виде.

Что такое гипертекст?

- Гипертекст — это форма организации текстового материала, при которой его единицы представлены не в линейной последовательности, а как система явно указанных возможных переходов, связей между ними.

Hypertext is basically the same as regular text - it can be stored, read, searched, or edited - with an important exception: hypertext contains connections within the text to other documents.

Selecting a piece of hypertext...

**THE HISTORY OF
HYPERTEXT**

**HYPERTEXT:
THE MOVIE**

**WEBSTER'S
DICTIONARY**

Hypertext is...

...can take you to more hypertext, books, movies, sounds, and images.

Hypertext

From Wikipedia, the free encyclopedia

"Metatext" redirects here. For the literary concept, see [Metafiction](#).

Hypertext is text displayed on a [computer](#) or other electronic device with references ([hyperlinks](#)) to other sequences. Apart from running text, hypertext may contain tables, images and other presentational devices in an easy-to-use and flexible format to share information over the [Internet](#).^[1]

Contents [\[hide\]](#)

- Etymology
- Types and uses of hypertext
- History
 - Early precursors to hypertext
 - The Memex
 - The invention of hypertext
 - Early Hypertext Applications
 - Hypertext and the World Wide Web
- Implementations
- Academic conferences
- Hypertext fiction
 - Critics and theorists
- See also

- **Текстовый редактор** — компьютерная программа общего назначения, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений.
- **Текстовый процессор** — вид прикладной компьютерной программы, предназначенной для производства (включая набор, редактирование, форматирование, иногда печать) любого вида печатной информации.

СТРУКТУРНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТЕКСТА



Набираемый пользователем на клавиатуре текст отображается в рабочем поле редактора на экране. Место воздействия на рабочем поле отмечается курсором. Курсор имеет вид мигающей черточки или прямоугольника.

Часто текст имеет больший размер, чем тот, что может поместиться на экране. В этом случае в пределах рабочего поля располагается только часть текста. Экран является своеобразным окном, через которое можно просматривать текст. Для перемещения по тексту специальные клавиши клавиатуры или полосы прокрутки в окне документа.

абзац

Коротко о главном

Текстовый редактор (ТР) – это прикладная программа, предназначенная для создания и редактирования текстовых документов, просмотра содержимого документа на экране, изменения формата документа, распечатки текста на бумаге с помощью принтера.

Стандартными компонентами среды ТР являются: рабочее поле, текстовый курсор, строка состояния, меню команд, линейки разметки, полосы прокрутки.

раздел

Тест

- <http://kokvik.net/p14aa1.html>