

# ТЕКСТЫ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ПАМЯТИ

---



<http://eduquest.ucoz.ru>

# РАБОТА С ТЕКСТОМ

## РУЧНАЯ ЗАПИСЬ:

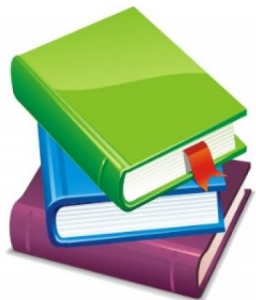
НОСИТЕЛЬ: БУМАГА

НЕОБХОДИМОСТЬ  
ИСПРАВЛЕНИЙ



ПОТЕРЯ ВРЕМЕНИ +  
ЛИШНИЙ  
РАСХОД БУМАГИ

НОСИТЕЛИ: Е  
ТЕТРАДИ,  
КНИГИ



## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕКСТЫ:

НОСИТЕЛЬ: ПК

СОЗДАНИЕ ТЕКСТОВ

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ И  
БУМАГИ

ХРАНЕНИЕ: МАГНИТНЫЕ  
И  
ОПТИЧЕСКИ

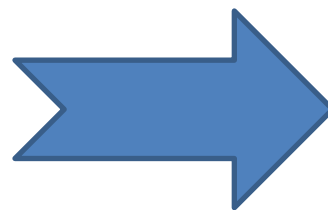


ПИ

# ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕКСТА

- НА ВНЕШНИХ НОСИТЕЛЯХ СОХРАНЯЕТСЯ В ВИДЕ ФАЙЛА
- КОМПАКТНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ
- ЛЕГКО СТЕРЕТЬ И ЗАПИСАТЬ НОВЫЙ
- ЛЕГКО СКОПИРОВАТЬ ФАЙЛЫ НА ДРУГИЕ НОСИТЕЛИ
- ФАЙЛ С ТЕКСТОМ МОЖНО БЫСТРО ПЕРЕСЛАТЬ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ

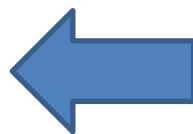
# ЛИЧНАЯ БИБЛИОТЕКА



ВСЯ ДОМАШНЯЯ БИБЛИОТЕКА, ЗАНИМАЮЩАЯ  
ДЕСЯТКИ И СОТНИ ПОЛОК, СПОСОБНА  
УМЕСТИТЬСЯ НА ЭЛЕКТРОННОМ НОСИТЕЛЕ.

# НЕУДОБСТВО КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕКСТА

МОЖНО ПРОЧИТАТЬ ТОЛЬКО С ПОМОЩЬЮ  
КОМПЬЮТЕРА



# КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИЗДАНИЯ

ИЗДАНИЯ ИМЕЮЩИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВАРИАНТ

PC MAGAZINE – ЖУРНАЛ ПО КОМПЬЮТЕРНОМУ  
ЖЕЛЕЗУ

РОССИЙСКАЯ ГАЗЕТА – ПЕРИОДИЧЕСКОЕ  
ИЗДАНИЕ

UPGRADE – ЖУРНАЛ ПО РЕМОНТУ КОМПЬЮТЕРОВ  
В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ НЕКОТОРЫЕ ИЗДАНИЯ  
УЖЕ ИМЕЮТ ТОЛЬКО ЭЛЕКТРОННУЮ ВЕРСИЮ

# ТЕКСТЫ В ПАМЯТИ КОМПЬЮТЕРА

АЛФАВИТ – МНОЖЕСТВО ВСЕХ СИМВОЛОВ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ЗАПИСЫВАЕТСЯ ТЕКСТ

МОЩНОСТЬ АЛФАВИТА – ЧИСЛО СИМВОЛОВ В АЛФАВИТЕ

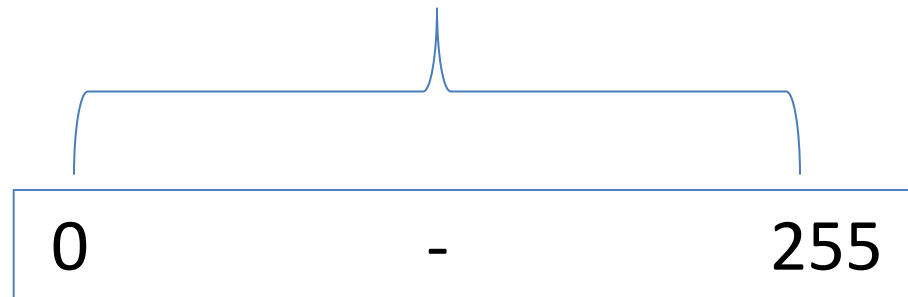
Для представления текстовой информации используется алфавит мощностью 256 СИМВОЛОВ.

Двоичный код 1 символа алфавита = 8 бит информации = 1 байт

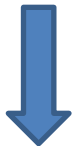
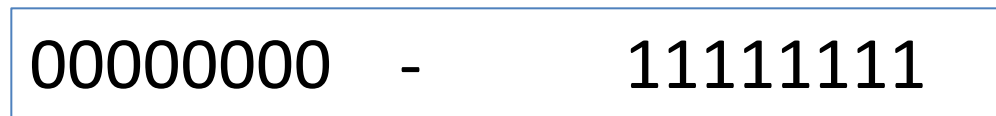
# ТЕКСТЫ В ПАМЯТИ КОМПЬЮТЕРА

СИМВОЛЫ КОМПЬЮТЕРНОГО АЛФАВИТА

ПРОНУМЕРОВАНЫ



ДВОИЧНЫЙ  
КОД:



ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР СИМВОЛА В ДВОИЧНОЙ СИСТЕМЕ СЧИСЛЕНИЯ



**Таблица кодировки** - ТАБЛИЦА, В КОТОРОЙ ВСЕМ СИМВОЛАМ КОМПЬЮТЕРНОГО АЛФАВИТА ПОСТАВЛЕНЫ В СООТВЕТСТВИЕ ПОРЯДКОВЫЕ НОМЕРА

РАЗНЫЕ ТИПЫ ЭВМ – РАЗНЫЕ ТАБЛИЦЫ  
КОДИРОВКИ

IBM PC – СТАНДАРТ - ASCII

ASCII – американский стандартный код  
информационного обмена

# ASCII

Dec	Chr	Dec	Chr	Dec	Chr	Dec	Chr
0	NUL (null)	32	Space	64	@	96	`
1	SOH (start of heading)	33	!	65	A	97	a
2	STX (start of text)	34	"	66	B	98	b
3	ETX (end of text)	35	#	67	C	99	c
4	EOT (end of transmission)	36	\$	68	D	100	d
5	ENQ (enquiry)	37	%	69	E	101	e
6	ACK (acknowledge)	38	&	70	F	102	f
7	BEL (bell)	39	'	71	G	103	g
8	BS (backspace)	40	(	72	H	104	h
9	TAB (horizontal tab)	41	)	73	I	105	i
10	LF (NL line feed, new line)	42	*	74	J	106	j
11	VT (vertical tab)	43	+	75	K	107	k
12	FF (NP form feed, new page)	44	,	76	L	108	l
13	CR (carriage return)	45	-	77	M	109	m
14	SO (shift out)	46	.	78	N	110	n
15	SI (shift in)	47	/	79	O	111	o
16	DLE (data link escape)	48	0	80	P	112	p
17	DC1 (device control 1)	49	1	81	Q	113	q
18	DC2 (device control 2)	50	2	82	R	114	r
19	DC3 (device control 3)	51	3	83	S	115	s
20	DC4 (device control 4)	52	4	84	T	116	t
21	NAK (negative acknowledge)	53	5	85	U	117	u
22	SYN (synchronous idle)	54	6	86	V	118	v
23	ETB (end of trans. block)	55	7	87	W	119	w
24	CAN (cancel)	56	8	88	X	120	x
25	EM (end of medium)	57	9	89	Y	121	y
26	SUB (substitute)	58	:	90	Z	122	z
27	ESC (escape)	59	;	91	[	123	{
28	FS (file separator)	60	<	92	\	124	
29	GS (group separator)	61	=	93	]	125	}
30	RS (record separator)	62	>	94	^	126	~
31	US (unit separator)	63	?	95	_	127	DEL

Стандартные коды:  
СИМВОЛЫ С  
номерами 0 – 127

Состав:

- буквы латинского алфавита
- цифры
- знаки препинания
- скобки
- некоторые другие СИМВОЛЫ

# Остальные 128 кодов – используются в разных

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	□	10100100	196	Д	11000100	228	д	11100100
133	...	10000101	165	Г	10100101	197	Е	11000101	229	е	11100101
134	Т	10000110	166	:	10100110	198	Ж	11000110	230	ж	11100110
135	Е	10000111	167	§	10100111	199	З	11000111	231	з	11100111
136	-	10001000	168	È	10101000	200	И	11001000	232	и	11101000
137	%	10001001	169	В	10101001	201	Й	11001001	233	й	11101001
138	Ь	10001010	170	Є	10101010	202	К	11001010	234	к	11101010
139	С	10001011	171	κ	10101011	203	Л	11001011	235	л	11101011
140	Ь	10001100	172	~	10101100	204	М	11001100	236	м	11101100
141	К	10001101	173	-	10101101	205	Н	11001101	237	н	11101101
142	Ь	10001110	174	В	10101110	206	О	11001110	238	о	11101110
143	Ц	10001111	175	Ы	10101111	207	П	11001111	239	п	11101111
144	Н	10010000	176	'	10110000	208	Р	11010000	240	р	11110000
145	*	10010001	177	±	10110001	209	С	11010001	241	с	11110001
146	*	10010010	178	l	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	§	10111000	216	Ш	11011000	248	ш	11111000
153	"	10011001	185	№	10111001	217	Щ	11011001	249	щ	11111001
154	ь	10011010	186	є	10111010	218	Ъ	11011010	250	ъ	11111010
155	,	10011011	187	»	10111011	219	Ы	11011011	251	ы	11111011
156	ь	10011100	188	ј	10111100	220	Ь	11011100	252	ь	11111100
157	к	10011101	189	ѕ	10111101	221	Э	11011101	253	э	11111101
158	н	10011110	190	ѕ	10111110	222	Ю	11011110	254	ю	11111110
159	ц	10011111	191	В	10111111	223	Я	11011111	255	я	11111111

# ГИПЕРТЕКСТ

- ЭТО ТЕКСТ, ОРГАНИЗОВАННЫЙ ТАК, ЧТО ЕГО МОЖНО ПРОСМАТРИВАТЬ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СМЫСЛОВЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ЕГО ОТДЕЛЬНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ.

ТАКИЕ СВЯЗИ НАЗЫВАЮТСЯ

**ГИПЕРСВЯЗЯМИ (ГИПЕРССЫЛКАМИ)**

ПО ПРИНЦИПУ ГИПЕРТЕКСТА ОРГАНИЗОВАНЫ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СПРАВОЧНИКИ, ЭНЦИКЛОПЕДИИ, УЧЕБНИКИ.