

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ASCII

ASCII (американский стандартный код для информации обмен), стандартный код обмена информацией США. В 1960-х годах американцы разработали этот код персонажа, и английские персонажи сделали единые положения, в том числе 128 символов. Для этой реализации кодирования вам нужно только использовать один байт для представления, и используются только 7 битов. Фигура:

ASCII 字符代码表 一																			
高四位	低四位	ASCII非打印控制字符										ASCII 打印字符							
		0000					0001					0010		0011		0100		0101	
		0					1					2		3		4		5	
		+连制	字符	ctrl	代码	字符解释	+连制	字符	ctrl	代码	字符解释	+连制	字符	+连制	字符	+连制	字符	+连制	字符
0000	0	0	BLANK NULL	^@	NUL	空	16	▶	^P	DLE	数据链路转意	32		48	0	64	@	80	P
0001	1	1	☺	^A	SOH	头标开始	17	◀	^Q	DC1	设备控制 1	33	!	49	1	65	A	81	Q
0010	2	2	☺	^B	STX	正文开始	18	↕	^R	DC2	设备控制 2	34	"	50	2	66	B	82	R
0011	3	3	♥	^C	ETX	正文结束	19	!!	^S	DC3	设备控制 3	35	#	51	3	67	C	83	S
0100	4	4	♦	^D	EOT	传输结束	20	¶	^T	DC4	设备控制 4	36	\$	52	4	68	D	84	T
0101	5	5	♣	^E	ENQ	查询	21	¢	^U	NAK	反确认	37	%	53	5	69	E	85	U
0110	6	6	♠	^F	ACK	确认	22	■	^V	SYN	同步空闲	38	&	54	6	70	F	86	V
0111	7	7	●	^G	BEL	震铃	23	↑	^W	ETB	传输块结束	39	'	55	7	71	G	87	w
1000	8	8	◻	^H	BS	退格	24	↑	^X	CAN	取消	40	(	56	8	72	H	88	X
1001	9	9	○	^I	TAB	水平制表符	25	↓	^Y	EM	媒体结束	41	)	57	9	73	I	89	Y
1010	A	10	◻	^J	LF	换行/新行	26	→	^Z	SUB	替换	42	*	58	:	74	J	90	Z
1011	B	11	♂	^K	VT	垂直制表符	27	←	^[	ESC	转意	43	+	59	;	75	K	91	[
1100	C	12	♀	^L	FF	换页/新页	28	└	^_	FS	文件分隔符	44	,	60	<	76	L	92	\
1101	D	13	🎵	^M	CR	回车	29	↔	^J	GS	组分隔符	45	-	61	=	77	M	93]
1110	E	14	🎵	^N	SO	移出	30	▲	^6	RS	记录分隔符	46	.	62	>	78	N	94	^
1111	F	15	☼	^O	SI	移入	31	▼	^-	US	单元分隔符	47	/	63	?	79	O	95	_

注：表中的ASCII字符可以用:ALT + “小键盘上的数字键” 输入

Проблема появляется:С развитием расчета этого набора стран с большим количеством персонажей, таких как европейские страны, нет нового кодирования персонажей.

EASCII

EASCII (расширенный американский стандартный код для информации обмен), расширяет стандартный код обмена информацией США. Чтобы пробиться через 127 символов под ASCII, некоторые европейские страны расширили ASCII, используя 8-й цифры байта, которые могут представлять 256 символов, как показано:

ANSI Extended ASCII (Windows)																
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
8	□	□	,	f	//	...	†	#	^	‰	Š	<	œ	□	□	□
9	□	`	'	^	^	•	–	–	~	™	š	>	œ	□	□	ÿ
A		ı	ç	£	¤	¥	¦	§	¨	©	ª	«	¬	–	®	¯
B	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¿
C	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
D	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
E	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï

<https://blog.csdn.net/s634772208>

Проблема появляется: 256 символов для Китая, Япония, Южная Корея и т. Д., Намного меньше, поэтому есть еще один набор кодировок.

ANSI (Институт американского национального стандарта), американские национальные стандарты общества. Он отвечает за развитие некоммерческих организаций в национальных стандартах США. Для того, чтобы поддержать больше языков, разные страны и регионы разработали различные стандарты

и были признаны ANSI, и мир обычно используется этим кодированием при выражении соответствующего национального текста. Это называется кодировкой ANSI. Этот тип кода реализован, например, Китай **GB2312** Традиционный китайский **GB5**, Япония **JIS** и многое другое. Один байт может представлять 256 символов, поэтому эта кодировка может быть представлена только несколькими байтами (Примечание: после обсуждения конкретной реализации).

Проблема появляется: Разные страны имеют различные реализации кодирования ANSI, взаимную совместимость. Чтобы отобразить текст, вы должны знать, что он кодируется, и он будет искажен. Так что есть более научный код.

UNICODE, UCS

- Unified Code Alliance, они состояли в производителях программного обеспечения, такие как Xerox, Apple и разработаны стандарт Unicode. **Текущая реализация Unicode: UTF-8, UTF-16, UTF-32.**
- Международная организация стандартизации (ISO) создает рабочую группу ISO / IEC JTC1 / SC2 / WG2 в 1984 году, попыталась разработать «универсальный набор символов, называемый UCS), и, наконец, разработка стандартов ISO 10646. **Текущая реализация UCS: UCS-2, UCS-4.**

До 1991 года участники двух проектов поняли, что мир не нуждается в двух несовместимых наборах персонажей. В результате они начинают объединить

результаты работы обеих сторон и работать вместе для одной таблицы кодирования. Начиная с Unicode 2.0, Unicode использует одну и ту же библиотеку шрифтов и код Word, поскольку ISO 10646-1; ISO также обещает, что ISO 10646 не будет назначать значение UCS-4, превышающих $U + 10FFFF$, чтобы оба они последовательны. Два проекта все еще существуют независимо, и публикуют свои соответствующие стандарты самостоятельно. Однако из-за названия Unicode он ширина.

