

**АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ ВА
КОММУНИКАЦИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ
ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ УНИВЕРСИТЕТИ
ФАРҒОНА ФИЛИАЛИ**

“Компьютер инжиниринги” факультети

“Ахборот технологиялари” кафедраси

“Операцион тизимлар” фанидан

РЕФЕРАТ

Бажарди:

Таджибаев Ш

2014 - ФАРҒОНА

Мавзу: ASCII коди

РЕЖА

- 1. ASCII кодлаш жадвали**
- 2. Кодланиш**
- 3. ЭХМда ASCIIнинг тасвирланиши**

1. ASCII кодлаш жадвали

ASCII ([ingl. American Standard Code for Information Interchange](#)) — босма белгилар ва бошқа махсус кодлар учун [Америка Қўшма Штатлари стандарткодлаш](#) жадвали. Инглиз тилининг америка вариантыда [esqi] шаклида айтилади, Буюк Британияда эса [asqi] шаклида кўпроқ айтилади; ўзбекчада ҳам [asqi] шаклида айтилади.

ASCII ўнлик сонлар, лотин ва миллий алифболар, тиниш белгилари ва бошқарувчи белгиларни тасвирловчи кодлашларни о‘з ичига олади. Дастлаб 7-битлик қилиб яратилган, кейинчалик 8-битлик байтга о‘тказилган ASCII 8-битликнинг ярми деб қабул қилина бошланди. Компютерларда одатда 8-бит ва код жадвалининг иккинчи ярми билан ишланган ASCII кенгайтмаси фойдаланилади (масалан [KOI-8](#)).

ASCII KODLASH JADVALI

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0		▶		0	@	P	'	p	A	P	a		␣	␣	р	Ё
1	☺	◀	!	1	A	Q	a	q	Б	С	б		␣	␣	с	ё
2	☹	↑	"	2	B	R	b	r	В	Т	в		␣	␣	т	≥
3	♥	!!	#	3	C	S	c	s	Г	У	г		␣	␣	у	≤
4	♦	¶	\$	4	D	T	d	t	Д	Ф	д		␣	␣	ф	|
5	♣	§	%	5	E	U	e	u	Е	Х	е		␣	␣	х	|
6	♠	—	&	6	F	V	f	v	Ж	Ц	ж		␣	␣	ц	∞
7	◇	±	'	7	G	W	g	w	З	Ч	з		␣	␣	ч	≈
8	□	↑	'	8	H	X	h	x	И	Ш	и		␣	␣	ш	◦
9	▣	↓	)	9	I	Y	i	y	Й	Щ	й		␣	␣	щ	●
A	·	→	*		J	Z	j	z	К	Ъ	к		␣	␣	ъ	.
B	☺	←	+		К	[	k	{	Л	Ы	л		␣	␣	ы	√
C	☹		.	<	L	\	l	\	М	Ь	м		␣	␣	ь	№
D	♪		-	=	M	]	m	}	Н	Э	н		␣	␣	э	²
E	♫		.	>	N	^	n	~	О	Ю	о		␣	␣	ю	■
F	☼		/	?	O	_	o	␣	П	Я	п		␣	␣	я	

Ахборот - «информация» атамаси лотинча «information сузидан олинган булиб, баён килиш, аниклик киритиш маъноларини англатади. Кундалик хаётда ушбу суз замирида маълумотларни инсонлар орасида оғзаки, ёзма ёки бошка усуллар билан узатиш тушунилади. Илмий ва расмий манбаларда ушбу атама турлича талкин этилади. Масалан, 2002 йил 12 декабрдаги Узбекистон Республикасининг «Ахборот эркинлиги принциплари ва кафо-латлари тугрисида»ги конуннинг 3-моддасида ахборотга куйидаги-ча таъриф берилган: «Ахборот - манбалари ва такдим этилиш шаклидан катъи назар шахслар, предметлар, фактлар, воқеалар, ходисалар ва жараёнлар тугрисидаги маълумотлар»дир.

Ахборот назариясида ушбу атама замирида истеъмолчига олдиндан маълум булган ва урганилаётган объект (жараён, ходиса) хакида унинг тасаввурини янада тулдирувчи далилларга эга булган хабар тушунилади. Бошқача айтганда, ахборот - истеъмолчида объект хакидаги ноаникликларни кайсидир даражада бартараф этувчи, унинг объект хакидаги тушунчаларини фойдали хабарлар билан кенгайтирувчи маълумотлар.

2. Кодланиш

Ахборотларни такдим этиш шакли турлича. Улардан асосийлари: символли (харфлар, ракамлар, белгилар - символлардан фойдаланишга асосланган), матили (маълум бир тартибда жойлашган символлар кетма-кетлиги), график (тасвирларнинг турли шакллари), товушли.

Фаолият сохасига боғланган холда ахборот илмий, техник, ишлаб чиқариш, ҳуқуқий ва бошка қурилишларга ажратилади. Ҳар қандай ахборот узининг қиммати, аниклиги ва ишончлиги қаби хоссаларга эга. Шунингдек, уларни қайта ишлаш технологияси, такдим этиш шакллари ва ташувчилари (коғозли, магнит ва бошка) ҳам турлича.

Кундалик турмушда «ахборот», «маълумот», «билим» қаби тушунчаларга одатда синонимлар сифатида қаралади. Маълумот деб ахборотнинг қайта ишлашга қулай қурилишда такдим

этилишига айтилади. Турли куринишдаги маълумотлар билан ишлашни автоматлаштиришда уларни такдим этиш шакли умумлаштирилади.

Кодланиш

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0.	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	TAB	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1.	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2.		!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4.	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6.	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7.	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{	|	}	~	DEL

Бунинг учун маълумотлар кодланади. Мисол тариқасида Морзе коди, ASCII коди, ҳисоблаш техникасида фойдаланилувчи иккилик коди кабилари келтириш мумкин. Билим мавжудликни билишнинг амалиёт орқали текширилган натижаси булиб, мавжудликнинг инсон онгида тугри акс этишидир.

Барча объектлар каби ахборот ҳам маълум хусусиятларга эга. Ахборотга куйиладиган асосий талабларга бир кийматлик, фойдалилик, тезкорлик, аниқлик, ишончлилик, барқарорлик, туликликларни киритиш мумкин.

Ахборотнинг бир кийматлик булиши унинг барча истемолчилар томонидан бир маънода қабул қилинишини таъминлайди.

Компьютер яратилишида айнан иккилик санок тизимига қупрок мойиллик бўлдирилган. Чунки техник қурилмада икки қарама-қарши физик ҳолат (икки қарама-қарши йуналишдаги магнитланганлик, қурилмадан электр тоқининг ўтиши ва ўтмаслиги, конденсаторнинг қарядланганлиги ва қарядланмаганлиги ва ҳоказоларни қуллаш жуда ҳам қулай. Компьютерда бит ахборотнинг энг қичқил ўлчов бўлиб ҳисобланади.

3. ЭХМда ASCIIнинг тасвирланиши

Компьютер хотираспга ёки ташки ахборот ташувчига ёзилган ахборот хажми унинг иккилик символлар билан ёзиш учун керак булган микдор билан улчанади.

ЭХМда ASCIIнинг тасвирланиши

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
0.	NUL	SOM	EOA	EOM	EQT	WRU	RU	BELL	BKSP	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1.	DC ₀	DC ₁	DC ₂	DC ₃	DC ₄	ERR	SYNC	LEM	S ₀	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	S ₅	S ₆	S ₇
2.																
3.																
4.	BLANK	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
5.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
6.																
7.																
8.																
9.																
A.	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
B.	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	†	–
C.																
D.																
E.		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
F.	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z				ESC	DEL

Саккизта бит 256 та турли символни кодлаш имконини беради. Стандарт туплам 256 та спмволдан иборат булиб, ASCII (American Standart Code for Information Interchange - маълумот алмашиш учун Америка стандарт коди) деб номланади. У катта ва кнчпк лотин хамда кирилл харфларини, ракамларни, имло белгиларини, арифметик ифодаларни ва бошкаларни уз ичига олади. ASCII нинг хар бир символига 8 битли иккилик код мос келади.

Юникод хам символларни кодлаш стандарти булиб, унда хар бир символга 2 байт тугри келади. Шу сабабли дунёдаги барча тилларнинг символларини юникодда тасвирлаш мумкин.

Алока тизимлари оркали ахборотларни узатиш тезлиги бодларда (1 бод = 1 бит/с) улчанади. Хусусан, бирор курилманинг утказиш кобилияти 28 килобод деб айтилса, бу ушбу курилма оркали секундига 28 мингта битни узатиш мумкин эканлигини билдиради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. С. Новосельцев “Мультимедиа — синтез трех стихий”.
Компьютер–Пресс, 7’91.
2. В. Дьяконов “Мультимедиа–ПК”. Домашний Компьютер, 2011.
3. “Звуковые платы” — по материалам зарубежной прессы,
Сорпмтер Review, 7’96
4. Материалы сервера IXBT: <http://www.ixbt.ru>
5. Материалы фирм Adaptec, Sony, IBM, Microsoft, Mitsumi, а также
CD-R FAQ Andy McFadden
6. <http://www.sec.samsung.co.kr>
7. <http://www.hard&soft.ru>
8. <http://www.cpress.ru/www.3Dnews.ru>
9. <http://www.cityline.ru/paravosov-news> – почти все об Internet,
WWW и HTML на русском языке