

Практична робота №1. Кодування тексту

Мета роботи

Отримати уявлення про способи кодування тексту і визначення обсягу відповідних даних.

Завдання на практичну роботу

1. Записати коди символів свого прізвища українською мовою в кодуваннях Windows-1251, CP866 та Unicode. Для кожного запису вказати розмір в байтах.

2. Скласти символну таблицю кодування, спеціально призначену для кодування рядка, що складається з власного прізвища та імені. Визначити її двійкову розрядність.

Друга половина таблиці кодування Windows-1251:

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
8-	Ъ 402	Ѓ 403	, 201A	Ѕ 453	„ 201E	... 2026	† 2020	‡ 2021	€ 20AC	% 2030	Љ 409	< 2039	Њ 40A	Ќ 40C	Ќ 40B	Ц 40F
9-	ђ 452	‘ 2018	’ 2019	“ 201C	” 201D	• 2022	— 2013	— 2014		™ 2122	љ 459	> 203A	њ 45A	ќ 45C	ћ 45B	ц 45F
A-		Ў 40E	ў 45E	Ј 408	Ѱ A4	Ґ 490	І A6	§ A7	Ё 401	© A9	Є 404	« AB	¬ AC		® AE	Ї 407
B-	° B0	± B1	І 406	і 456	ґ 491	µ B5	¶ B6	· B7	ё 451	№ 2116	є 454	» BB	ј 458	Ѕ 405	ѕ 455	ї 457
C-	А 410	Б 411	В 412	Г 413	Д 414	Е 415	Ж 416	З 417	И 418	Й 419	К 41A	Л 41B	М 41C	Н 41D	О 41E	П 41F
D-	Р 420	С 421	Т 422	У 423	Ф 424	Х 425	Ц 426	Ч 427	Ш 428	Щ 429	Ъ 42A	Ы 42B	Ь 42C	Э 42D	Ю 42E	Я 42F
E-	а 430	б 431	в 432	г 433	д 434	е 435	ж 436	з 437	и 438	й 439	к 43A	л 43B	м 43C	н 43D	о 43E	п 43F
F-	р 440	с 441	т 442	у 443	ф 444	х 445	ц 446	ч 447	ш 448	щ 449	ъ 44A	ы 44B	ь 44C	э 44D	ю 44E	я 44F

Друга половина таблиці кодування CP866:

	.0	.1	.2	.3	.4	.5	.6	.7	.8	.9	.A	.B	.C	.D	.E	.F
8.	А 410	Б 411	В 412	Г 413	Д 414	Е 415	Ж 416	З 417	И 418	Й 419	К 41A	Л 41B	М 41C	Н 41D	О 41E	П 41F
9.	Р 420	С 421	Т 422	У 423	Ф 424	Х 425	Ц 426	Ч 427	Ш 428	Щ 429	Ъ 42A	Ы 42B	Ь 42C	Э 42D	Ю 42E	Я 42F
A.	а 430	б 431	в 432	г 433	д 434	е 435	ж 436	з 437	и 438	й 439	к 43A	л 43B	м 43C	н 43D	о 43E	п 43F
B.	 2591	 2592	 2593	 2502	└ 2524	┌ 2561	┐ 2562	└┐ 2556	┐└ 2555	┌┐ 2563	 2551	└┐ 2557	┐└ 255D	┌┐ 255C	└┐ 255B	┐└ 2510
C.	└ 2514	┐ 2534	└ 252C	┐ 251C	— 2500	└ 253C	┐ 255E	└┐ 255F	┐└ 255A	┌┐ 2554	└┐ 2569	┐└ 2566	└┐ 2560	= 2550	└┐ 256C	┐└ 2567
D.	┌┐ 2568	└┐ 2564	└┐ 2565	┌┐ 2559	┐ 2558	┐ 2552	└┐ 2553	└┐ 256B	┐└ 256A	┐ 2518	┐ 250C	 2588	 2584	 258C	 2590	 2580
E.	р 440	с 441	т 442	у 443	ф 444	х 445	ц 446	ч 447	ш 448	щ 449	ъ 44A	ы 44B	ь 44C	э 44D	ю 44E	я 44F
F.	Ё 401	ё 451	Є 404	є 454	Ї 407	ї 457	Ў 40E	ў 45E	° B0	· 2219	· B7	√ 221A	№ 2116	¤ A4	 25A0	А0

Кирилица в Unicode:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
U+040x	Ё	Ђ	Ѓ	Ѕ	Є	Ї	Ї	Ј	Љ	Њ	Ћ	Ќ	Ў	Ў	Ў	Ў
U+041x	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П
U+042x	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
U+043x	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
U+044x	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
U+045x	ё	ђ	ѓ	ѕ	є	ї	ї	ј	љ	њ	ћ	ќ	ў	ў	ў	ў
U+046x	Ѓ	Ѡ	ѡ	Ѣ	ѣ	Ѥ	ѥ	Ѧ	ѧ	Ѩ	ѩ	Ѫ	ѫ	Ѭ	ѭ	Ѯ
U+047x	Ѱ	ѱ	Ѳ	ѳ	Ѵ	ѵ	Ѷ	ѷ	Ѹ	ѹ	Ѻ	ѻ	Ѽ	ѽ	Ѿ	ѿ
U+048x	Ҁ	ҁ	҂	҃	҄	҅	҆	҇	҈	҉	Ҋ	ҋ	Ҍ	ҍ	Ҏ	ҏ
U+049x	Ґ	ґ	Ғ	ғ	Ҕ	ҕ	Җ	ж	Ҙ	ҙ	Қ	қ	Қ	қ	Қ	қ
U+04Ax	К	к	Ң	ң	Ҥ	ҥ	Ҧ	ҧ	Ҩ	ҩ	Ҫ	ҫ	Ҭ	т	Ҹ	ҹ
U+04Bx	Ұ	ұ	Ҳ	х	Ҽ	ҽ	Ҿ	ҿ	Ҿ	ҿ	Һ	һ	Ҽ	ҽ	Ҽ	ҽ
U+04Cx	І	Ҝ	ҝ	Ҟ	ҟ	Ҡ	қ	Ң	ң	Ҥ	ҥ	Ҧ	ҧ	Ҩ	ҩ	Ҫ
U+04Dx	Ӑ	ӑ	Ӓ	ӓ	Ӕ	ӕ	Ӗ	ӗ	Ә	ә	Ӛ	ӛ	Ӝ	ӝ	Ӟ	ӟ
U+04Ex	Ӡ	ӡ	Ӣ	ӣ	Ӥ	ӥ	Ӧ	ӧ	Ө	ө	Ӫ	ӫ	Ӭ	ӭ	Ӯ	ӯ
U+04Fx	Ӳ	ӳ	Ӵ	ӵ	Ӷ	ӷ	Ӹ	ӹ	Ӻ	ӻ	Ӽ	ӽ	Ӿ	ӿ	Ӻ	ӻ