LU05.A01 - Binäre Codierung von Nachrichten

Lernziele

• Ich kann Nachrichten in eine Binärdarstellung umwandeln.

Rahmenbedingungen

Zeitbudget: 10 MinutenSozialform: Einzelarbeit

• Hilfsmittel: Dossier "LU05a - Kryptographie Basics"

• **Erwartetes Ergebnis:** Buchstaben liegen als Binärcode in PDF-Form vor. Der Rechenweg ist Einzelschritten für Aussenstehende nachvollziehbar.

Ausgangslage

Kodierung und Kryptographie sind technisch gesehen sehr nahe beieinander. Bei der Kodierung ist das Umwandlungsverfahren bekannt. Hingegeben ist bei der Verschlüsselung das Verfahren und/oder der Schlüssel der Kodierung unbekannt.

Arbeitsauftrag

Wie lautet die binäre Codierung der Zeichenkette «SOS»?**

ASCII-Codetabelle

ASCII-Code-Tabelle

32	SP	64	0	96		128	Ç	160	á	192	L	224	ó
33	1	65	A	97	а	129	ü	161	í	193	T	225	В
34	"	66	В	98	Ь	130	é	162	ó	194	т	226	ô
35	#	67	C	99	С	131	â	163	ú	195	F	227	ò
36	\$	68	D	100	d	132	ä	164	ñ	196	_	228	ő
37	%	69	E	101	е	133	à	165	Ñ	197	+	229	õ
38	8.	70	F	102	f	134	°a	166	а	198	ã	230	ц
39	ı.	71	G	103	g	135	ç	167	0	199	Ã	231	þ
40	(72	Н	104	h	136	ê	168	ż	200	L	232	Þ
41)	73	I	105	i	137	ë	169	®	201	F	233	Ú
42	*	74	J	106	j	138	è	170	٦	202	工	234	Û
43	+	75	К	107	k	139	ï	171	1/2	203	ī	235	ù
44	J.	76	L	108	1.	140	î	172	1/4	204	F	236	ý
45		77	М	109	m	141	ì	173	i	205	=	237	Ý
46		78	N	110	n	142	Ä	174	«	206	#	238	-
47	1	79	0	111	0	143	Å	175	>>	207	×	239	110
48	0	80	Р	112	Р	144	É	176	000	208	a	240	-
49	1	81	Q	113	q	145	æ	177	:88	209	Đ	241	±
50	2	82	R	114	r	146	Æ	178	1	210	Ê	242	_
51	3	83	S	115	5	147	ô	179		211	Ë	243	34
52	4	84	Т	116	t	148	ö	180	4	212	È	244	1
53	5	85	U	117	u	149	ò	181	Á	213	1	245	S
54	6	86	٧	118	٧	150	û	182	Á	214	Í	246	÷
55	7	87	W	119	W	151	ù	183	À	215	Î	247	
56	8	88	×	120	х	152	ÿ	184	0	216	Ϊ	248	۰
57	9	89	Y	121	у	153	Ö	185	1	217	J	249	
58	- 1	90	Z	122	Z	154	Ü	186		218	Г	250	
59	1.	91]	123	{	155	Ø	187	1	219		251	1
60	<	92	١	124	1	156	£	188	긔	220	•	252	3
61	=	93]	125	}	157	Ø	189	¢	221	1	253	2
62	>	94	^	126	~	158	×	190	¥	222	Ì	254	•
63	7	95	_	127	DEL	159	f	191	1	223		255	0 19

Solution

Lösung

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/15 13:19



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m183/learningunits/lu05/aufgaben/01



