

LU02.A01- Binäre Zeichencodes

Klartext in ASCII codieren

Stellen Sie die verschiedenen Zeichen des Klartextes im ASCII-Code als binäre und hexadezimale Codes dar. Für Umlaute und Sonderzeichen verwenden Sie die Codepage „ISO-8859-1 (Latin-1)“.

Hilfsmittel

- ASCII-Codetabelle inkl. Codepage „ISO-8859-1“
- Papier und Schreibzeug.

Beispiel

Klartext	ASCII	
	binär	hexadezimal
W	0101 0111 ₂	57 ₁₆

Aufträge

Klartext	ASCII	
	binär	hexadezimal
j		
N		
æ		
â		

[Lösung](#)

ASCII-Codes in Klartext umwandeln

Wandeln Sie die ASCII-Codes als Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen im Klartext dar.

Hilfsmittel

- ASCII-Codetabelle inkl. Codepage „ISO-8859-1“
- Papier und Schreibzeug.

Beispiel

ASCII	Klartext	
A9 ₁₆	©	

Aufträge

ASCII	Klartext
39 ₁₆	
B2 ₁₆	
6B ₁₆	
123 ₁₀	

[Lösung](#)

Klartext in UTF-8 codieren

Stellen Sie die verschiedenen Zeichen des Klartextes im UTF-8-Code als binäre und hexadezimale Codes dar.

Hilfsmittel

- UTF-8-Codetabelle
- Papier und Schreibzeug.

Beispiel

Klartext	UTF-8	
	binär	hexadezimal
Ω (Omega)	1100 1110 1010 1001	CE A9

Aufträge

Klartext	UTF-8	
	binär	hexadezimal
A		
x		
î		
å		

[Lösung](#)

UTF-8 in Klartext umwandeln

Wandeln Sie die UTF-8-Codes als Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen im Klartext um.

Hilfsmittel

- UTF-8-Codetabelle
- Papier und Schreibzeug.

Beispiel

UTF-8	Klartext
C3 9F	ß

Aufträge

UTF-8	Klartext
62	
C3 A9	
3C	
C2 A3	

[Lösung](#)

Binäre Zeichenkette

In einer Datei finden Sie mit dem Hexeditor folgenden Text als binäre Zeichenkette:

```
4d c3 b6 67 65 6e 20 53 69 65 20 43 72 c3 aa 70 65 73 3f
```

- In welchem Format ist diese Datei codiert?
- Wie lautet der Klartext?

[Lösung](#)



Marcel Suter

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m114/learningunits/lu02/aufgaben/binaerezeichencodes>

Last update: **2024/03/28 14:07**

