

DCMTK - Feature #150

newlines als "\n" (oder "\r\n") in dcmdump ausgeben

2001-02-16 00:00 - Jörg Riesmeier

Status: New	Start date:
Priority: Normal	Due date:
Assignee:	% Done: 0%
Category:	Estimated time: 0:00 hour
Target version:	Compiler:
Module: dcmdata	
Operating System:	

Description

moeglicherweise auch dump2dcm anpassen, was ist mit "\r"?
Leider doch nicht so unproblematisch, da "\" auch als Trennzeichen bei VM

1 eingesetzt wird. Wie will man dann noch zuverlaessig erkennen, ob ein

"\n" im Dump durch ein Newline ersetzt werden soll?

=== Nachtrag JR vom 2004-01-26 ===

In welchen Datentypen ist ein Zeilenumbruch (Kombination aus CR und LR) denn ueberhaupt erlaubt: LT, ST, UT. Dort ist der Backslash aber kein Trennzeichen fuer VM > 1. Also koennen doch "\n" und "\r" konsistent in "dcmdump" und "dump2dcm" eingesetzt werden, aus einem "normalen" Backslash muss dann aber ein doppelter werden ("\").

Bei allen anderen Datentypen kann natuerlich (unter Verletzung der Standardregeln) auch ein oder mehrere Newline auftauchen. Was machen wir dann? In "dump2dcm" kann man es sicherlich ignorieren (Warnung ausgeben, evtl. Methode checkVR() verwenden), aber bei "dcmdump" moechte man doch i.a. den Originalwert sehen, der im DICOM-Datensatz steht.

Offen: * wollen wir auch FF (Form Feed) unterstuetzen? Also "\f". * was ist mit anderen "Control Characters" -> "\ooo" also Oktalschreibweise?

Noch ein Zitat aus PS3.5-2003 Abschnitt 6.1.2:

```
"In text strings a new line shall be represented as CR LF.  
Note: Some machines (such as UNIX based machines) may interpret LF (00/10) as  
a new line. In such cases, it is expected that the DICOM format is  
converted to the correct internal representation for that machine."
```

Beachte aber Besonderheiten bei SR Value Type TEXT, PS3.3-2003 Table C.17.3-5:

```
"The text value may contain spaces, as well as multiple lines separated by  
either LF, CR, CR LF or LF CR, but otherwise no format control characters  
(such as horizontal or vertical tab and form feed) shall be present, even  
if permitted by the Value Representation of UT."
```

=== Nachtrag JR vom 2012-01-27 ===

Siehe auch CP-1128 (FT) "Enforce UT CR/LF Part 5 requirement in Part 3".

History

#1 - 2014-09-22 17:01 - Michael Onken

- Private changed from No to Yes

#2 - 2015-01-15 13:49 - Michael Onken

- *Private changed from Yes to No*