

DCMTK - Patch #467

Handle Cornell bug in dcmjpeg

2012-12-18 14:11 - Uli Schlachter

Status:	Closed	Start date:	2012-12-18
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Marco Eichelberg	% Done:	100%
Category:	Library	Estimated time:	0:00 hour
Target version:		Compiler:	
Module:	dcmjpeg		
Operating System:			
Description			
See mails by Jörg Riesmeier (December 2012).			
für einen Kunden habe ich heute ein DICOM-Bild mit einer offensichtlich fehlerhaften JPEG-Lossless-Kodierung analysiert und versucht den IJG-Code im DCMTK so zu patchen, dass das Bild korrekt verarbeitet wird. Beschrieben wird das Problem recht zahlreich im Internet, u. a. hier: http://java.net/jira/browse/JAL_IMAGEIO_CORE-85 Dort ist auch eine Lösung dokumentiert, an der ich mich bei meinem Patch orientiert habe. Vielleicht schaust Du ihn Dir mal an. Wir können auch gerne morgen mittag darüber reden, da ich wohl zum Escherweg kommen werde :) Schön wäre natürlich noch eine Log-Ausgabe, aber die kriege ich von IJG-C-Code wohl nicht so ohne weiteres hin, oder? Testen muss man das Ganze natürlich noch mit anderen (auch fehlerfreien) Bildern. So bin ich mir nicht sicher, ob man den Fall "s == 16" nicht doch separat abhandeln sollte ... TomoVision stellt das fehlerhafte Bild übrigens auch richtig dar. Viele andere DICOM-Viewer/-Toolkits (einschließlich) DCMTK haben aber offensichtlich Probleme damit. (Newest version of the patch is attached)			

History

#1 - 2013-06-27 17:11 - Jörg Riesmeier

- File *dcmjpeg_buggy_cornell_encoder.patch* added
- Category set to *Library*
- Priority changed from *Low* to *Normal*

Here's a new version of the patch. This one has been tested with some buggy client files as well as with some correctly encoded DICOM JPEG files.

#2 - 2018-08-21 13:14 - Marco Eichelberg

- Assignee set to *Marco Eichelberg*
- % Done changed from *0* to *100*

Closed by commit #b0b19e44c.

#3 - 2018-08-21 13:18 - Marco Eichelberg

- Status changed from *New* to *Closed*

Files

dcmjpeg_new.patch	1.54 KB	2012-12-18	Uli Schlachter
dcmjpeg_buggy_cornell_encoder.patch	2.18 KB	2013-06-27	Jörg Riesmeier