

## DCMTK - Feature #307

### Einfügen von LossyImageCompression beim Dekomprimieren

2009-05-04 00:00 - Marco Eichelberg

<b>Status:</b>	Closed	<b>Start date:</b>	
<b>Priority:</b>	Low	<b>Due date:</b>	
<b>Assignee:</b>	Marco Eichelberg	<b>% Done:</b>	100%
<b>Category:</b>	Library	<b>Estimated time:</b>	0:00 hour
<b>Target version:</b>	3.6.2	<b>Compiler:</b>	
<b>Module:</b>	dcmjpeg, dcmj2k, dcmjpls		
<b>Operating System:</b>			
<b>Description</b>			
<p>Derzeit erzeugen unsere Kompressionstools die Attribute (0028,2110) CS [01] # LossyImageCompression (0028,2112) DS [7.83] # LossyImageCompressionRatio (0028,2114) CS [ISO_10918_1] # LossyImageCompressionMethod nur beim Komprimieren eines Bildes mit verlustbehafteter Kompression. Wenn ein Bild in verlustbehaftet komprimierter Form diese Attribute nicht enthält (weil es mit einem anderen Toolkit erzeugt wurde), fügen wir sie beim Dekomprimieren nicht hinzu - damit ist das Bild hinterher nicht mehr als verlustbehaftet erkennbar.</p> <p>Es ist vermutlich nicht trivial, zu erkennen, ob ein Bild bereits einen korrekten Eintrag in obigen Datenelementen enthält, denn die können ja mehrwertig sein, wenn ein Bild mehrfach komprimiert und dekomprimiert wurde. Wir können aber zumindest * LossyImageCompression erzeugen bzw. auf 01 setzen * Prüfen, ob LossyImageCompressionMethod existiert und am Ende einen Eintrag enthält, der dem aktuellen Verfahren entspricht - wenn nein, einfügen. * In diesem Fall auch die Kompressionsrate berechnen (aus der Größe der Fragmente - tun wir im Encoder ja genauso) und LossyImageCompressionRatio setzen.</p> <p>Damit bliebe nur der Fall übrig, dass ein Bild mehrfach mit dem gleichen Verfahren komprimiert wird. Hier kann man bestenfalls "eingreifen", wenn die von uns berechnete LossyImageCompressionRatio deutlich größer als die im Datensatz vermerkte ist.</p>			

#### History

##### #1 - 2013-04-19 10:53 - Jörg Riesmeier

- Category set to Library
- Target version set to 3.6.2

The Debian package maintainer regards this issue as important: <http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=675448>

##### #2 - 2017-03-24 12:55 - Marco Eichelberg

- Priority changed from Normal to Low

##### #3 - 2017-04-14 19:33 - Marco Eichelberg

- Status changed from New to Closed
- Assignee set to Marco Eichelberg
- % Done changed from 0 to 100

Closed by commits 23720ba (DCMTK public) and c5b8f65 (private modules).

##### #4 - 2018-03-09 11:46 - Michael Onken

Also closes Debian bug #675448, see <https://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=675448> (fix reported to Debian on 2018-03-09)