
Subject: Re: query dicom

Posted by [Haje Korth](#) on Wed, 08 Dec 2004 13:08:09 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

David,

looking at RSI web site I find that this little luxury will cost you between \$700 and \$1150 depending upon license type. But if you are quick you can get their "holiday special", and get a free dicom viewer with it. To be honest, I can imagine better Christmas presents... and they are cheaper, too! But , of course, they have nothing to do with dicom... :-)))

Haje

"David Fanning" <davidf@dfanning.com> wrote in message
news:MPG.1c1fd2488c9c8cb49898a5@news.frii.com...

> Soren writes:

>

>> I am new to IDL and have been trying to look through the docs in this
>> issue:

>> I want to query a dicom file for some tags, is it correctly understood
>> that this is not supported in the standard IDL dicom reader?

>

> While it is true the READ_DICOM function will not do
> this, there is no reason you can't query for tags with
> the IDLffDicom object. For example:

>

> IDL> filename = filepath(subdir=['examples', 'data'], 'mr_brain.dcm')

> IDL> thisobject = obj_new('idlffdicom', filename)

> IDL> thisobject -> dumpelements

> 0 : (0002,0000) : UL : META Group Length : 4 : 162

> 1 : (0002,0001) : OB : META File Meta Information Version : 2 : 0 1

> 2 : (0002,0002) : UI : META Media Stored SOP Class UID : 26 :

> 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4

> 3 : (0002,0003) : UI : META Media Stored SOP Instance UID

> :1.3.46.670589.11.98.4.1997040807120170

> 4 : (0002,0010) : UI : META Transfer Syntax UID : 20 :

> 1.2.840.10008.1.2.1

> 5 : (0002,0012) : UI : META Implementation Class UID : 16 :

> 1.3.46.670589.17

> 6 : (0002,0013) : SH : META Implementation Version Name : 12 :

> ARC_CONVERT

> 7 : (0008,0005) : CS : ID Specific Character Set : 10 : ISO_IR 100

> 8 : (0008,0008) : CS : ID Image Type : 28 : ORIGINAL\PRIMARY\OTHERIM

> \FFE

> 9 : (0008,0012) : DA : ID Instance Creation Date : 8 : 19970408

> 10 : (0008,0013) : TM : ID Instance Creation Time : 6 : 091220

> 11 : (0008,0014) : UI : ID Instance Creator UID : 22 :
 > 1.3.46.670589.11.98.5
 > 12 : (0008,0016) : UI : ID SOP Class UID : 26 :
 > 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4
 > 13 : (0008,0018) : UI : ID SOP Instance UID : 38 :
 > 1.3.46.670589.11.98.4.1997040807120170
 > 14 : (0008,0020) : DA : ID Study Date : 8 : 19960809
 > 15 : (0008,0021) : DA : ID Series Date : 8 : 19960809
 > 16 : (0008,0030) : TM : ID Study Time : 12 : 105141.0000
 > 17 : (0008,0031) : TM : ID Series Time : 12 : 110419.3100
 > 18 : (0008,0050) : SH : ID Accession Number : 0 :
 > 19 : (0008,0060) : CS : ID Modality : 2 : MR
 > 20 : (0008,0070) : LO : ID Manufacturer : 24 : Philips Medical Systems
 > 21 : (0008,0080) : LO : ID Institution Name : 10 : MM05R R4.5
 > 22 : (0008,0090) : PN : ID Referring Physician's Name : 0 :
 > 23 : (0008,1030) : LO : ID Study Description : 4 : head
 > 24 : (0008,103E) : LO : ID Series Description : 56 : Brain
 > T1W/3D/TFE TRA T1TFE 17 5 30
 > 25 : (0008,1090) : LO : ID Manufacturer Model Name : 12 : Gyroscan NT
 > 26 : (0010,0010) : PN : PAT Patient Name : 16 : MR dataset Brain
 > 27 : (0010,0020) : LO : PAT Patient ID : 4 : reg2
 > 28 : (0010,0030) : DA : PAT Patient Birthdate : 8 : 19110101
 > 29 : (0010,0040) : CS : PAT Patient Sex : 2 : M
 > 30 : (0010,1030) : DS : PAT Patient Weight : 2 : 80
 > 31 : (0018,0020) : CS : ACQ Scanning Sequence : 2 : GR
 > 32 : (0018,0021) : CS : ACQ Sequence Variant : 6 : OTHER
 > 33 : (0018,0022) : CS : ACQ Scan Options : 0 :
 > 34 : (0018,0023) : CS : ACQ MR Acquisition Type : 2 : 3D
 > 35 : (0018,0050) : DS : ACQ Slice Thickness : 8 : 1.600000
 > 36 : (0018,0080) : DS : ACQ Repetition Time : 10 : 17.420601
 > 37 : (0018,0081) : DS : ACQ Echo Time : 8 : 4.600255
 > 38 : (0018,0083) : DS : ACQ Number of Averages : 2 : 1
 > 39 : (0018,0084) : DS : ACQ Imaging Frequency : 10 : 63.912701
 > 40 : (0018,0085) : SH : ACQ Imaged Nucleus : 2 : 1H
 > 41 : (0018,0086) : IS : ACQ Echo Number : 2 : 1
 > 42 : (0018,0087) : DS : ACQ Magnetic Field Strength : 8 : 1.500000
 > 43 : (0018,0088) : DS : ACQ Spacing Between Slices : 8 : 0.800000
 > 44 : (0018,0089) : IS : ACQ Number of Phase Encoding Steps : 4 : 179
 > 45 : (0018,0091) : IS : ACQ Echo Train Length : 2 : 0
 > 46 : (0018,0093) : DS : ACQ Percent Sampling : 10 : 69.921883
 > 47 : (0018,0094) : DS : ACQ Percent Phase Field of View : 10 :
 > 79.687500
 > 48 : (0018,1000) : LO : ACQ Device Serial Number : 6 : 00005
 > 49 : (0018,1020) : LO : ACQ Software Version : 6 : NT4.5
 > 50 : (0018,1030) : LO : ACQ Protocol Name : 10 : T1W/3D/TFE
 > 51 : (0018,1081) : IS : ACQ Low R-R Value : 2 : 0
 > 52 : (0018,1082) : IS : ACQ High R-R Value : 2 : 0
 > 53 : (0018,1083) : IS : ACQ Intervals Acquired : 2 : 0

```

> 54 : (0018,1084) : IS : ACQ Intervals Rejected : 2 : 0
> 55 : (0018,1088) : IS : ACQ Heart Rate : 2 : 60
> 56 : (0018,1250) : SH : ACQ Receiving Coil : 2 : H
> 57 : (0018,1251) : SH : ACQ Transmitting Coil : 2 : B
> 58 : (0018,1312) : CS : ACQ Phase Encoding Direction : 4 : ROW
> 59 : (0018,1314) : DS : ACQ Flip Angle : 10 : 30.000000
> 60 : (0018,5100) : CS : ACQ Patient Position : 4 : HFS
> 61 : (0020,000D) : UI : REL Study Instance UID : 38 :
> 1.3.46.670589.11.98.1.1997040807080001
> 62 : (0020,000E) : UI : REL Series Instance UID : 38 :
> 1.3.46.670589.11.98.2.1997040807080001
> 63 : (0020,0010) : SH : REL Study ID : 4 : 735
> 64 : (0020,0011) : IS : REL Series Number : 2 : 1
> 65 : (0020,0012) : IS : REL Acquisition Number : 2 : 3
> 66 : (0020,0013) : IS : REL Image Number : 4 : 170
> 67 : (0020,0032) : DS : REL Image Position Patient : 34 : -110.000000
> \-114.843517\58.580631
> 68 : (0020,0037) : DS : REL Image Orientation (Patient) : 54 :
> 1.000000\0.000000\0.000000\0.000000\1.000000\0.000000
> 69 : (0020,0052) : UI : REL Frame of Reference UID : 38 :
> 1.3.46.670589.11.98.3.1997040807080001
> 70 : (0020,1040) : LO : REL Position Reference Indicator : 0 :
> 71 : (0020,4000) : LT : REL Image Comments : 0 :
> 72 : (0028,0002) : US : IMG Samples Per Pixel : 2 : 1
> 73 : (0028,0004) : CS : IMG Photometric Interpretation : 12 :
> MONOCHROME2
> 74 : (0028,0010) : US : IMG Rows : 2 : 256
> 75 : (0028,0011) : US : IMG Columns : 2 : 256
> 76 : (0028,0030) : DS : IMG Pixel Spacing : 18 : 0.859375\0.859375
> 77 : (0028,0100) : US : IMG Bits Allocated : 2 : 16
> 78 : (0028,0101) : US : IMG Bits Stored : 2 : 12
> 79 : (0028,0102) : US : IMG High Bit : 2 : 11
> 80 : (0028,0103) : US : IMG Pixel Representation : 2 : 0
> 81 : (0028,1050) : DS : IMG Window Center : 4 : 1011
> 82 : (0028,1051) : DS : IMG Window Width : 4 : 2021
> 83 : (0028,1052) : DS : IMG Rescale Intercept : 8 : 0.000000
> 84 : (0028,1053) : DS : IMG Rescale Slope : 8 : 3.701832
> 85 : (0028,1054) : LO : IMG Rescale Type : 2 : US
> 86 : (7FE0,0010) : OW : PXL Pixel Data : 131072 : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
> 0 0 ...
> 87 : (FFFC,FFFC) : OB : Pad item : 332 : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
> 0 ...
> IDL> modality = thisobject -> getValue('0008'x, '0060'x)
> IDL> print, *modality[0]
> MR
>
>> Is ther eany good free IDL code that will do this?
>

```

> If you want more than this, in IDL at any rate, I think
> you have to pay for it.
>
> Anyone know how much the new DICOM support costs?
>
> Cheers,
>
> David
>
> --
> David Fanning, Ph.D.
> Fanning Software Consulting, Inc.
> Coyote's Guide to IDL Programming: <http://www.dfanning.com/>
