

 無料電子ブック

学習

dicom

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#dicom

.....	1
1: dicom	2
.....	2
Examples	2
.....	2
DICOM	2
2:	4
.....	4
Examples	4
DICOM	4
DICOM	4
DICOM	4
.....	5

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [dicom](#)

It is an unofficial and free dicom ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official dicom.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

1: dicomをいめる

このセクションでは、dicomのと、なぜがそれをいたいのかをします。

また、dicomのきなテーマについてもし、するトピックにリンクしてください。dicomのドキュメンテーションはしいものなので、それらのトピックのバージョンをするがあります。

DICOMは、M-medicineにおけるD-digital I-magingおよびCO-mmunicationsのです。それは3つのなでされています。

- 1 - a file format for images and reports
- 2 - a set of defined services
- 3 - a network protocol

ネットワークプロトコル3をしてサービス2をしてファイル1の、およびにするいくつかのがまれる。

DICOMはすべてののにされているため、ソフトウェアをするは、のやソフトウェアをするするためにをするがあります。

Examples

インストールまたはセットアップ

dicomをセットアップまたはインストールするためのしい。

DICOMファイルの

DICOMイメージファイルはタグきイメージファイルです。ファイルにはのとするデータのがまれています。DICOMイメージファイルのデータは、々のシーケンスとしてされます。には、またはにする1つののがまれます。DICOMはバイナリなので、DICOMファイルはテキストエディタでできません。

DICOMにはいくつかのがあります。これらは;

```
tag - a number which identifies the type of element
data type - a description of the data type of the data in the element
length - the number of bytes of data in the
data - the data stored in the element
```

;

```
0010,0010 PN 12 Elemans^John
```

このでは、タグは2つの、つまりグループとにされています。グループとについては、のでします

。のは、exampleのASCIIであることにすることがです。16ではのようになります。

```
10001000 504E0C00 454C454D 414E535E 4A4F484E
```

タグとこのサイズのバイトにしてください。のファイルでもかまいません。したがって、は、

```
tag - 10001000 = 00100010 or 0010,0010
type - 504E = PN
length - 0C00 = 12
data - 54C454D 414E535E 4A4F484E = Elemans^John
```

DICOMファイルのすべてののは、タグのにされます。

データPNはなるではないことにしてください。DICOMは、なプログラミングよりもなをします。
。PNは、のなどをすためのレイアウトをします。

したように、データはDICOMファイルののです。データはファイルなので、このようになります。
。

```
tag - 7FE0,0010
type - OB or OW (other Byte or other Word)
length - depends on the image
data - binary data for the image
```

DICOMはなデータフォーマットをにするため、のタグをみんでするだけではなりません。のは、サイズ、たりのビット、データをする。

オンラインでdicomをいめるをむ <https://riptutorial.com/ja/dicom/topic/8668/dicom>をいめる

2: リファレンスリンク

き

のリンクには、DICOMにするのとなるチュートリアルやがまれています。

Examples

DICOM

- DICOM - <http://dicom.nema.org/standard.html> - このリンクには、のがまれています。それらはウェブページとしてオンラインでダウンロードまたはむことができます。
- DICOMブラウザ - <https://dicom.innolitics.com/> - このリンクは、さまざまなDICOMオブジェクトをするのになWebサイトです。

DICOMチュートリアル

- DICOMチュートリアル - <http://dicomiseasy.blogspot.com/p/introduction-to-dicom.html> - もなDICOMののいくつかをうマルチのチュートリアル。
- DICOMユーザグループ - <https://groups.google.com/forum/#!forum/comp.protocols.dicom> - DICOMのとディスカッションのためのアクティブユーザグループ。

DICOMツールキット

- DCM4CHEE - <http://www.dcm4che.org/> - オープンソースのJava DICOMツールキット。
- DCMTK - <http://dicom.offis.de/dcmtoolkit.php.en> - C ++ DICOMツールキット。
- Grassroots DICOM - <https://sourceforge.net/projects/gdcm/> - さまざまなバインディングをつC ++ DICOMツールキット。
- Merge - <http://www.merge.com/Solutions/Toolkits/Merge-DICOM-Toolkit.aspx> - DICOMツールキットをでします。
- Pixelmed Publishing - <http://www.pixelmed.com/dicomtoolkit.html> - オープンソースのJava DICOMツールキット。
- Pydicom - <https://github.com/pydicom> - dicomファイルとネットワークプロトコルをうためのPythonモジュール

オンラインでリファレンスリンクをむ <https://riptutorial.com/ja/dicom/topic/10752/リファレンスリンク>

クレジット

S. No		Contributors
1	dicomをいめる	Community , john elemans
2	リファレンスリンク	cneller , rkh