L-Share Library 機能一覧 V1.2

DICOMフォーマットに関する規格に対応するライブラリ

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSDicomTag		DICOMデータの新規作成	なし
		DICOMファイルの読み込み	なし
		DICOMファイルへの保存	なし
		DICOMタグの書き込み	なし
		DICOMタグの読み込み	なし
		DICOMタグのVR別書き込み	なし
		DICOMタグのVR別読み込み	なし
		特定文字集合による文字コード変換	なし
		転送構文切り替え機能	なし
		VR毎違反チェック	なし

DICOMフォーマットと画像に関する規格に対応するライブラリ

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSDicomImg	Transfer Syntax	Implicit VR Little Endian画素データのエンコードとデコード	なし
		Explicit VR Little Endian画素データのエンコードとデコード	なし
		Explicit VR Big Endian画素データのエンコードとデコード	なし
		JPEG Baseline (Process1)画素データのエンコードとデコード	libjpeg
		JPEG Extended (Process 2 & 4)画素データのエンコードとデコード	libjpeg
		JPEG Lossless, Non-Hierarchical (Process 14)画素データのエンコードとデコード	libjpeg
		JPEG Lossless, Non-Hierarchical, First-Order Prediction画素データのエンコードとデコード	libjpeg
		JPEG-LS Lossless Image Compression画素データのエンコードとデコード	charLS
		JPEG-LS Lossy (Near-Lossless) Image Compression画素データのエンコードとデコード	charLS
		JPEG 2000 Image Compression (Lossless Only)画素データのエンコードとデコード	OpenJPEG
		JPEG 2000 Image Compression画素データのエンコードとデコード	OpenJPEG
		RLE Lossless画素データのエンコードとデコード	なし
		Implicit VR Little Endian画素データのエンコードとデコード	なし
		マルチフレーム対応	なし
		画像データを含めた転送構文切り替え機能	なし
	Photometric Interpretation	Monochrome1画像データのエンコードとデコード	なし
		Monochrome2画像データのエンコードとデコード	なし
		RGB画像データのエンコードとデコード	なし
		YBR FULL画像データのエンコードとデコード	なし
		YBR FULL 422画像データのエンコードとデコード	なし
		YBR RCT画像データのエンコードとデコード	なし
		YBR ICT画像データのエンコードとデコード	なし
		Palette Color画像データのエンコードとデコード	なし
	Rescale	ウインドウレベル(WL/WW)エンコードとデコード	なし
		リスケール指定によるエンコードとデコード	なし
		VOI LUTによるリニア補間	なし
		VOI LUTによるシグモイド補間	なし
	Measurement	加工前のピクセル値取得	なし
		加工後のピクセル値取得	なし
		RAWデータのピクセル値設定	なし

DICOM通信に関する規格に対応するライブラリ

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSDicomNet	Association	A-ASSCIATE-RQの送信と受信	なし
		A-ASSOCIATE一ACの送信と受信	なし
		A-ASSOCIATE-RJの送信と受信	なし
		Presentation Context設定と取得	なし
		User Information設定と取得	なし
		アソシエーション許諾判定	なし
	DataTransfer	P-DATA-TFの送信と受信	なし
		SCP動作時のコールバック関数呼び出し	なし
	Release	A-RELEASE-RQ PDUの送信と受信	なし
		A-RELEASE-RP PDUの送信と受信	なし
	Abort	A-ABORT PDUの送信と受信	なし
	Configuration	最大アソシエーションの設定	なし
		無通信接続の切断時間設定	なし
		最大PDU長の設定	なし
	その他	SCP動作時の接続単位でのスレッド化	なし
		ロギング	なし

DICOMデータ辞書に関する規格に対応するライブラリ

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSDicomDic	辞書機能	DICOMタグ別辞書機能	なし
		DICOM SOP別辞書機能	なし

DICOM文字コードに関する規格に対応するライブラリ

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSDicomEnc	Specific Character Set	ISO2022 IR 13(ISO_IR 13)の双方向変換	なし
		ISO2022 IR 14(ISO_IR 14)の双方向変換	なし
		ISO2022 IR 87の双方向変換	なし
		ISO2022 IR 159の双方向変換	なし
		ISO_IR 192の双方向変換	なし
	拡張機能	Shift-JISの双方向変換	なし
		EUC-JPの双方向変換	なし

DICOM印刷に関する規格に対応するライブラリ（V1.2）

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSDicomPrint	プリントSCU機能	DICOMプリントにて画像を印刷する（白黒／カラー）	なし
	プリントSCP機能	DICOMプリンタとして動作する機能（※印刷自体は実装機器に依存）	なし

オプショナル機能　（V1.2）

ライブラリ名	分類	機能	OSS
LSPDI_Creator	PDI作成機能	DICOM規格に準拠したPDI作成機能	なし
LSAnonymize	匿名化機能	DICOM規格に準拠した匿名化機能	なし