



事前検証ツールについて

IHE-J接続検証委員会



- 事前検証ツールとは
- 事前検証ツールの目的
- 事前検証ツールの対象範囲
- 機能紹介
- 事前検証ツールスケジュール



事前検証ツールとは

- コネクタソン前に機器の接続性を検証しておくためのツール
- IHE-J各プロファイルを模した通信・結果検証モジュールの集合体
- ツールで検証するシナリオ・電文データはコネクタソン会場と同一



事前検証ツールの目的

- 均一な試験環境の提供
- システム毎の事前確認による、トラブル要因の削減
- コネクタソン当日の円滑な接続検証実施



事前検証ツールの対象範囲

- 対象となるドメイン

- RAD
- CARD
- LABO
- ENDO
- ITIの一部 (PAM)

※ 上記以外のドメイン (ITIのその他、R0、PCD) については別なツールにて事前検証を実施致します



機能紹介

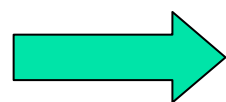
- 試験ツール
 - 送受信モジュール (HL7/DICOM)
 - バリデータ
 - シナリオの 1 セッション毎の通信検証
 - シナリオの経過検証
 - ログ出力
 - 電文エクスプローラ
 - 電文のビューア (HL7/DICOM)
 - 文法解釈

機能紹介

■ 検証フロー

②環境設定

①起動



環境設定

シナリオ設定
ドメイン: RAD
シナリオ: IHEJ-SWF_OPOF

通信設定
アクタ選択: IHEJ-SWF_MODRISPCS, IHEJ-SWF_PPSM, IHEJ-SWF_IDPACS

IM
OF
OP

☐ ScenarioLauncherの設定 ☐ 検証対象

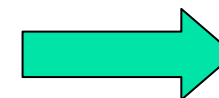
システム名: SAMPLE_MOD
HL7IPアドレス: 127.0.0.1
HL7ポート: 2543
DICOMIPアドレス: 127.0.0.1
DICOMポート:
DICOM AEタイトル:

ツール側の電文受信タイムアウト: 30 秒

☐ 圧縮 参照...

保存 開じる

ドメインの選択
シナリオの選択
テストアクタの選択
通信環境の設定



機能紹介

③テスト実施

ScenarioLauncher

テスト設定
 シナリオ [IHE J-SWF_OPOF]
 システム側 アクタ [IM] HL7IPアドレス [127.0.0.1] HL7ポート [2543] DICOMIPアドレス [127.0.0.1] DICOMポート [] DICOM AEタイトル []
 テストツール側 アクタ [OF] HL7IPアドレス [127.0.0.1] HL7ポート [2541] DICOMIPアドレス [127.0.0.1] DICOMポート [] DICOM AEタイトル []

No	種別	送信アクタ	受信アクタ	説明	状態	オプション	通信内容
3	HL7v2	OP	OF	OPがOFへHL7 OMGメッセージを用いてSTEP1オーダのキャンセルを通知する	-	R	-
4	HL7v2	OF	IM	OPから送られたキャンセルオーダ情報をOFがIMへ送信する	送信	R	-
5	HL7v2	OP	OF	OPがOFへHL7 OMGメッセージを用いて先ほどとは異なるオーダ種で検査を通知する	-	R	-
6	HL7v2	OF	IM	OPから送られた修正オーダ情報をOFがIMへ送信する	-	R	-
7	HL7v2	OF	OP	OFからOPへ患者の到着を通知する	-	R	-
8	HL7v2	OF	OP	OFからOPへ検査実施報告を送信する	-	R	-

機能紹介

■ 電文エクスプローラ (HL7)

HL7v2 Explorer (C:\temp\OMI\200907130002-2.HL7)

No	値	フィールド名	DT	オプション	RP	メッセージ
1		セットID - 患者ID	SI			
2		患者ID(外部ID)	CX			
3	P-200906001	患者ID(内部ID)	CX	R	Y	
4		代替患者ID	CX		Y	
5	ヤマダタロウ~~~~~L~P~Yamada~Tarou01~~~~~	患者氏名	XP	R	Y	
6		母親の旧姓	XP		Y	
7	19750510	生年月日年齢	TS	R		
8	M	性別	IS	R		
9		患者別名	XP		Y	
10	BL	人種	CWE		Y	
11	東京都港区虎ノ門1-19-9~~~~1050001~~~~	患者住所	XAD		Y	
12		郡コード	IS			
13		電話番号 - 自宅	XTN		Y	
14		電話番号 - 勤務先	XTN		Y	
15		言語 - 患者	CWE			

位置	LEVEL	説明
MSH	WARN	セグメントの終端に不要なセパレータがあります(MSH ~*8 OF IM 20080909 OMI~O23~OMI~
PID	WARN	セグメントの終端に不要なセパレータがあります(PID P-200906001 ヤマダタロウ~~~~~L~P~Ya
PV1	WARN	セグメントの終端に不要なセパレータがあります(PV1 Jaiueo重意宇絵尾アイウエオアイウエオ12
PV1-3	ERROR	患者所在場所(PV1-3)のデータ長が80文字を超えています。

PID(患者識別セグメント)

機能紹介

■ 電文エクスプローラ (DICOM)

Dicom3 Explorer - [C:\mesa\bin\UTF-8test003_color.DCM]

ファイル(E) ヘルプ(H)

検索(S) 上検索(P) Shift+F3 下検索(N) F3 Encapsulデータ抽出 KO/SRデータ表示 DICOMDIR表示 画像の表示

Tag	Attribute Name	VR	Values
(0002,0012)	Implementation ...	UI	1.2.840.113820.1
(0008,0005)	Specific Charact...	CS	ISO 2022 IR 87ISO 2022 IR 13
(0008,0016)	SOP Class UID	UI	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7
(0008,0018)	SOP Instance UID	UI	1.2.840.113820.2100.1234567890.64.2003120301.1.1.2508
(0008,0020)	Study Date	DA	20031203
(0008,0023)	Content Date	DA	20031203
(0008,0030)	Study Time	TM	210054
(0008,0033)	Content Time	TM	210054
(0008,0050)	Accession Numb...	SH	
(0008,0060)	Modality	CS	ES
(0008,0064)	Conversion Type	CS	WSD
(0008,0070)	Manufacturer	LO	EBM_DICOM
(0008,0090)	Referring Physici...	PN	
(0008,1030)	Study Description	LO	

#G #E VR Values

Tag	説明
-----	----

ImplicitVRLittleEndian



事前検証ツールのスケジュール

- 7/25 第2回ベンダーワークショップ
 - デモによる使用方法説明
 - 具体的な運営方法
 - ツール配布
 - 配付方法：WEBダウンロード予定
(URLについては第2回ベンダーワークショップで告知)



事前検証ツールのスケジュール

- コネクタソン参加条件
事前検証ツール実施結果の提出(必須)
※ 事前検証ツール範囲外のドメインでも提出は必須となります
- 期限：2012年9月末（予定）
- 方法：2012年7月25日 第2回ベンダーワークショップで告知



ご清聴ありがとうございました

IHE-J接続検証委員会