

Demonstratorium interoperacyjności EDM założenia realizacyjne

Zabrze, 2017 r.



IHE – Czym jest i dlaczego jest ważne?

- Inicjatywa podjęta przez pracowników służby zdrowia oraz dostawców oprogramowania w celu poprawy sposobu w jaki systemy komputerowe wymieniają informacje.
- Promuje standardy m.in. HL7, DICOM
- Wspiera i optymalizuje procesy leczenia
- Dostarcza narzędzia do weryfikacji oprogramowania dostawców

Wizja

Umożliwić bezproblemowy i bezpieczny dostęp do informacji na temat zdrowia, użyteczny na każdym etapie leczenia.

Metody uzyskiwania interoperacyjności w praktyce

Dokumentacja

- ITI Technical Frameworks
- TF Implementation Materials

Narzędzia

- Gazelle Tool

Wydarzenia

- Connectathon
- Projectathon

ITI Technical Frameworks & TF Implementation Materials

- ITI Technical Frameworks - bardzo rozbudowana dokumentacja zawierająca definicje systemów oraz procesów w opiece zdrowotnej
- TF Implementation Materials – bogaty zbiór przykładów, pomocny w implementacji systemów medycznych zgodnych z IHE

Minusy:

- miejscami nadmiarowa w stosunku do tego co stosowane jest w praktyce
- miejscami niedoprecyzowana – wymaga pewnych uzgodnień na poziomie: producentów, regionu, kraju, ...

[Search](#)[Member Login](#)[About IHE](#)[Participate](#)[Resources](#)[Testing](#)[IHE Domains](#)[IHE Worldwide](#)[News](#)

Resources

[Profiles](#)[User Handbooks](#)[Case Studies](#)[Technical Frameworks](#)[Supplement Tracker](#)[Technical Framework Archives](#)[IHE Product Registry](#)

IHE Technical Frameworks

- [Anatomic Pathology](#)
- [Cardiology](#)
- [Dental](#)
- [Endoscopy](#)
- [Eye Care](#)
- [IT Infrastructure](#)
- [Laboratory](#)
- [Pathology and Laboratory Medicine](#)
- [Patient Care Coordination](#)
- [Patient Care Device](#)
- [Pharmacy](#)
- [Quality, Research and Public Health](#)
- [Radiation Oncology](#)
- [Radiology](#)

The IHE Technical Frameworks, available for download below, are a resource for users, developers and implementers of healthcare imaging and information systems. They define specific implementations of established standards to achieve effective systems integration, facilitate appropriate sharing of medical information and support optimal patient care. They are expanded annually, after a period of public review, and maintained regularly by the IHE Technical Committees through the identification and correction of errata utilizing the [IHE Change Proposal Process](#).

Gazelle Tool

- Środowisko dostępne online w celu przeprowadzania testów zgodności z IHE
- Udostępnia symulatory i testy dla twórców oprogramowania
- Umożliwia połączenie systemów różnych dostawców na czas integracji

Configurations

This testing session is closed, edition is impossible.

Search criteria

Organization Keyword: CA - Comarch Healthcare SA

Actor: Show all

Type: Show all

is Secured?: Show all

System: Show all

WS Transaction Usage: Show all

Approved: Show all

Sys ID	Type	Actor	Host name	IP	Port	is Secured?	Details 1	Details 2	Details 3	Approved
EHR_CA_1 / CA	HL7 V3 Responder	DOC_REGISTRY - Document Registry	ca0	172.16.0.169	8280(12302)		ITI-44-Patient Identity Feed HL7 V3	http://ca0.8280/vds/plmmanager	CADE	yes
EHR_CA_1 / CA	HL7 V3 Responder	DOC_REGISTRY - Document Registry	ca0	172.16.0.169	8643		ITI-44-Patient Identity Feed HL7 V3	https://ca0.8643/vds/plmmanager	CADE	yes
EHR_CA_1 / CA	Webservice	DOC_REGISTRY - Document Registry	ca0	172.16.0.169	8280(12197)		ITI-18-Storel Query.sq.b	http://ca0.8280/vds/xderegistryb		yes
EHR_CA_1 / CA	Webservice	DOC_REGISTRY - Document Registry	ca0	172.16.0.169	8643		ITI-18-Storel Query.sq.b	https://ca0.8643/vds/xderegistryb		yes
EHR_CA_1 / CA	Webservice	DOC_REGISTRY - Document Registry	ca0	172.16.0.169	8280(11638)		ITI-42-Register.b.z.b	http://ca0.8280/vds/xderegistryb		yes
EHR_CA_1 / CA	Webservice	DOC_REGISTRY - Document Registry	ca0	172.16.0.169	8643		ITI-42-Register.b.z.b	https://ca0.8643/vds/xderegistryb		yes

Main Connectathon Page

The session is closed, you can not start a new test instance.

Search criteria

Testing session: European Connectathon 2017 - Venice

Organization: Show all

Details: Show all

Integrative profile: Show all

Transaction: Show all

Results: Show all

System: Show all

Actor: Show all

Test Type: Show all

Sys ID	Profile	Actor	Profile Option	Type	RQ	Partners	V	W
EHR_CA_1	ATNA	GA	NONE	T	41		100%	Y
	test		Meta test					
	ATNA_Audit_May_Check			R / I	1		55508	
	ATNA_Authenticate_Error_Cases			O / I	618			
	ATNA_Authenticate_with_Tool			R / I	118		52657	
	ATNA_I_cogging			R / I	314		55405 54267 52813 55821	
	ATNA_QueueSize			R / I	1		55600	
	5 test							

Connectathon

- 5-dniowe wydarzenie na którym producenci testują swoją interoperacyjność, przeprowadzając szereg testów z innymi dostawcami
- Organizowany w USA, Azji, Europie
- Wenecja 2017
 - 115 systemów
 - 90 firm
 - 307 uczestników
 - 3300 przeprowadzonych testów



Co zrobiliśmy?

- Decyzja o udziale
 - CSIOZ w dokumencie opisującym model transportowy wybrał profile IHE
 - Udział w przetargach międzynarodowych
- Dostosowanie naszych systemów do specyfikacji ITI Technical Frameworks
- Rejestracja systemów w Gazelle, przejście wstępnych 41 pre-testów
- Kontakt z dostawcami i wstępne testy
- Udział w Connectathonie - Wenecja, przeprowadzenie 72 testów z różnymi międzynarodowymi dostawcami
- Efekt?

Connectathon results

Results														
Collapse		Download connectathon report												
Sys	Profile	Actor	Option	Type	R/O	V	W	P	F	Partners	Tests	Results	Comment	
EHR_CA_1	PIXV3	PAT_IDENTITY_X_REF_MGR	NONE	T	5/0	100%	?	?	?	0%	5/7 4/10 2/2	Q	Pass	
EHR_CA_1	PIXm	PAT_IDENTITY_X_REF_MGR	NONE	T	4/0	100%	?	?	?	0%	4/8	Q	Pass	
EHR_CA_1	ATNA	SA	NONE	T	4/1	100%	?	?	?	0%	1/0 3/14	Q	Pass	
EHR_CA_1	PDQ	PDS	NONE	T	2/3	100%	?	?	?	0%	0/5 0/1 3/14	Q	Pass	
EHR_CA_1	XDS.b	DOC_REPOSITORY	NONE	T	3/8	100%	?	?	?	0%	0/11 0/12 0/5 0/5 0/13 1/14 0/0 4/38 0/2 1/4 0/0 1/10 2/34 2/24 0/10 0/8 0/7	Q	Pass	
EHR_CA_1	XDS.b	DOC_REGISTRY	NONE	T	8/4	100%	?	?	?	0%	1/11 0/12 1/9 1/5 1/5 0/13 0/14 1/0 3/38 0/2 0/4 0/0 1/10 1/34 0/10 3/30 1/8 0/7	Q	Pass	
EHR_CA_1	XPID	PAT_IDENTITY_X_REF_MGR	NONE	T	1/0	100%	?	?	?	0%	1/4	Q	Pass	
EHR_CA_1	CT	TIME_CLIENT	NONE	T	1/0	100%	?	?	?	0%	0/5	Q	Pass	
EHR_CA_1	PDQV3	PDS	NONE	T	2/0	100%	?	?	?	0%	5/11	Q	Pass	
EHR_CA_1	XDS.b	DOC_REGISTRY	PAT_IDENTITY_FEED_HL7V3	T	1/0	100%	?	?	?	0%	1/4	Q	Pass	
EHR_CA_1	PIX	PAT_IDENTITY_X_REF_MGR	NONE	T	5/3	100%	?	?	?	0%	3/6 6/16 1/2 0/3 0/5 0/3 0/0 0/1	Q	Pass	

Interoperacyjność w Polsce

Cele

- Możliwość współdziałania systemów różnych dostawców w ramach tej samej jednostki medycznej
- Wymiana dokumentacji pomiędzy jednostkami
- Współpraca z platformą P1

Ciężka praca, ale niezbędna do wykonania, abyśmy w przyszłości mogli mówić o koordynowanej opiece zdrowotnej w heterogenicznym środowisku wielu producentów systemów medycznych

Zamiast polegać na deklaracjach producentów możemy dać szpitalom i zamawiającym narzędzia do weryfikacji interoperacyjności producentów

Demonstratorium interoperacyjności

Demonstratorium

Co było potrzebne?

- Wiedza na temat IHE
- Obiektywny arbiter
- Systemy które zasilą to środowisko i umożliwią weryfikację

Demonstratorium

Co było potrzebne?

- Wiedza na temat IHE

Gdański Uniwersytet Medyczny – dąży do powołania IHE Polska, posiada specjalistów w zakresie IHE

- Obiektywny arbiter
- Systemy które zasilą to środowisko i umożliwią weryfikację

Demonstratorium

Co było potrzebne?

- Wiedza na temat IHE

Gdański Uniwersytet Medyczny – dąży do powołania IHE Polska, posiada specjalistów w zakresie IHE

- Obiektywny arbiter

Kardio-Med Silesia – czyste intencje w testowaniu interoperacyjności

- Systemy które zasilą to środowisko i umożliwią weryfikację

Demonstratorium

Co było potrzebne?

- Wiedza na temat IHE

Gdański Uniwersytet Medyczny – dąży do powołania IHE Polska, posiada specjalistów w zakresie IHE

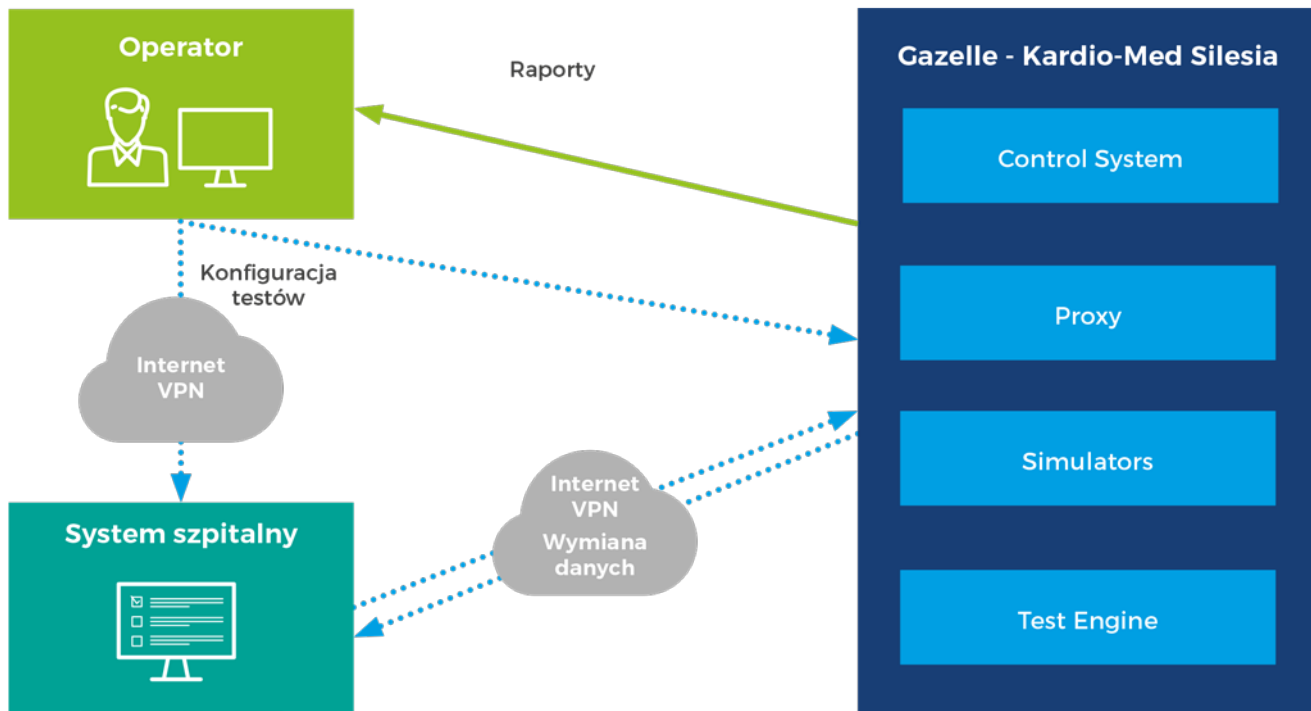
- Obiektywny arbiter

Kardio-Med Silesia – czyste intencje w testowaniu interoperacyjności

- Systemy które zasilą to środowisko i umożliwią weryfikację

Comarch Healthcare – dostarczy pierwsze systemy zgodne z IHE, z którymi inni producenci będą mogli bez przeszkód się integrować

Architektura



Harmonogram

- Start projektu – maj 2017 r.
- Instalacja platformy – czerwiec – lipiec 2017 r.
- Testy – sierpień 2017 r.
- Podłączenie pierwszych systemów - sierpień 2017r.
- Pełne uruchomienie środowiska – wrzesień 2017 r.

Co zyskamy?

- Obiektywne procedury testowe
- Zamawiający – może weryfikować interoperacyjność dostawców
- Możliwe będzie testowanie systemów dla POZ i ich zgodności z platformami regionalnymi
- Informacje zwrotne dla CSIOZ na bazie doświadczeń pomiędzy polskimi producentami
- Doświadczenie dzięki któremu będzie możliwe napisanie polskiego rozszerzenia IHE

Zapraszamy producentów oraz zainteresowane instytucje do udziału!



Dziękuję za uwagę