



ZKUŠENOSTI Z TESTOVÁNÍ INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ IHE CONNECTATHON



M I C H A L S C H M I D T , I C Z

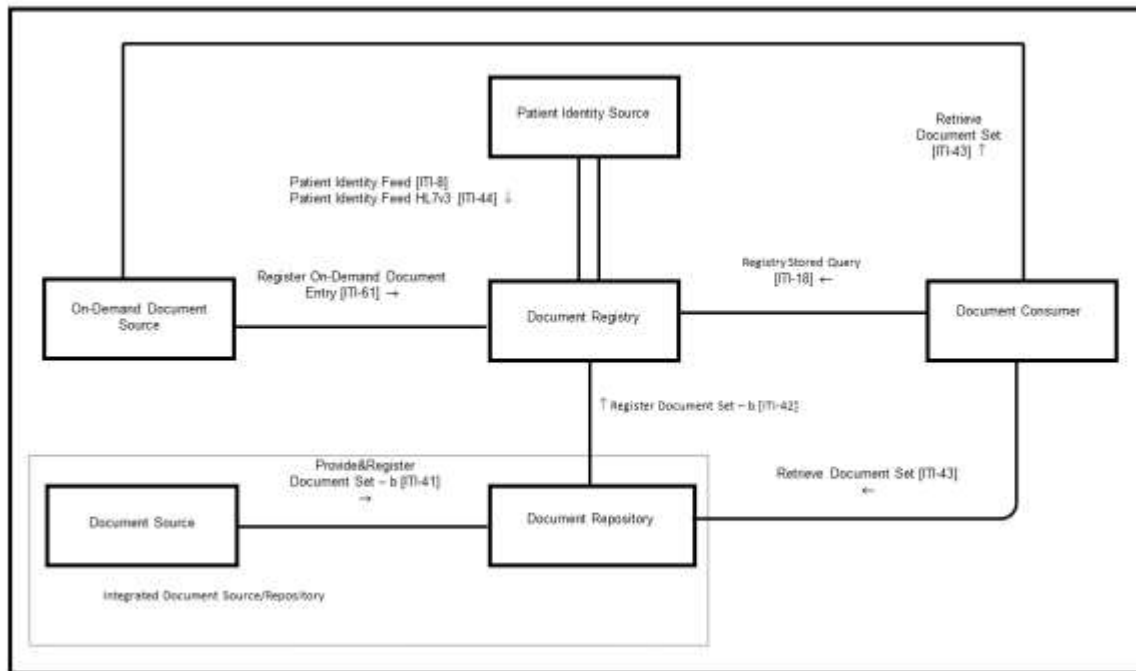
IHE CONNECTATHON

- Co je IHE Connectathon
- Parametry IHE Connectathon Trieste 2024
- Průběh Connectathonu
- Naše účast
- Výsledek Connectathonu
- Zkušenosti



Co je IHE Connectathon

- IHE
- IHE Europe
- IHE ČR
- IHE Profily
- Actors



- Správa organizace
- Správa aplikační entity
- Správa dokument repozitory
- Registr pacientů
- Registr dokumentů
- EHSB delivery
- EHSB auditní log
- EHSB adaptéry**
- EHSB info

Seznam adaptérů

Zobrazit všechny karta bundles

ID	Název ^	Status	Verze	
285	eHSB :: atb	Resolved	0.7.160	▶ ⚙ ⚖ ↺
65	eHSB :: audit	Active	0.7.160	■ ⚙ ⚖ ↺
66	eHSB :: commons	Active	0.7.160	■ ⚙ ⚖ ↺
280	eHSB :: delivery	Active	0.7.158	■ ⚙ ⚖ ↺
281	eHSB :: delivery-extsys	Active	0.7.158	■ ⚙ ⚖ ↺
283	eHSB :: mediox	Resolved	0.7.160	▶ ⚙ ⚖ ↺
67	eHSB :: persist	Active	0.7.160	■ ⚙ ⚖ ↺
272	eHSB :: pojistovny-zpmvcr	Active	0.7.156	■ ⚙ ⚖ ↺
277	eHSB :: portal-zp	Active	0.7.156	■ ⚙ ⚖ ↺
282	eHSB :: sms-adapter	Active	0.7.158	■ ⚙ ⚖ ↺
68	eHSB :: vzp	Active	0.7.156	■ ⚙ ⚖ ↺

- ▶ **ICZ eHSB = electronic Health Service Bus**
- ▶ **Cíle:**
 - ▶ Řešení **identity pacientů** mezi IS v nemocnici (včetně EREG)
 - ▶ Přístup ke **zdravotnické dokumentaci** z různých IS v nemocnici
 - ▶ **Předávání** informací mezi IS v nemocnici
 - ▶ Předávání a přebírání informací, zdravotnické dokumentace **do/z jiných ZZ**
 - ▶ Předávání a přebírání informací **z centrálních služeb**
- ▶ Vše dle standardů (**IHE, HL7, DASTA, ...**), ale také dle možností sw 3. stran
- ▶ **Non stop provoz**



- ▶ **Architektura a komponenty eHSB:**
 - ▶ **ESB**
 - ▶ **MPI - Master Patient Index**
 - ▶ **DocRegistry - centrální index dokumentů**
 - ▶ **DocRepository**
 - ▶ **Delivery – zasílání a přijímání dokumentů externím lékařům**
 - ▶ **Centrální logování**
 - ▶ **Centrální číselníky**

Co je IHE Connectathon

- **Connectathon**
 - celoevropské testování
 - během jednoho týdne
 - v daném roce
 - dané spektrum profilů



Parametry IHE Connectathon Trieste

- Registration
- Preparation
- Testing
- Evaluation



Parametry IHE Connectathon Trieste

- 60 IS
- 50 firem
- Gazella
- Proxy
- Profily
- 34 monitory
- Po-Pá 8:00-18:00

Insiel S.p.A.	Dedalus SpA
IRM, Inc.	SERVEI CATALA DE LA SALUT
Agfa Healthcare	Rad AI
Systelab Technologies S.A.	GPI SPA
Hyland Software Inc	Philips Medical Systems
J4Care GmbH	Incepto Medical
Gnomon Informatics SA	METALTRONICA
Systelab Technologies S.A.	Hamilton Medical AG
Gmed Srl	VISUS Health IT GmbH
Enovation B.V.	Bastion 365
SUBIGER Renaud	Almaviva SpA
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.	SERgroup Holding International GmbH
Siemens Healthineers AG	Engineering Ingegneria Informatica
Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.	UniDoc S.r.l.
A-thon srl	the i-engineers AG
meerkat Holding GmbH	VICO OPEN MODELING
Foundation for Research and Technology - Hellas	GIP OKANTIS
x-tention	MedSen
GE HealthCare	synedra information technologies GmbH
Sectra	Vree Health Italia srl
VISUAPPS	ICZ a.s.
MILVUE	Enovacom
CGM Clinical Österreich	3AE HEALTH LTD
Dedalus SpA	Ericsson Nikola Tesla d.d.
Nuvyta srl	PatientPro
medavis GmbH	

Průběh IHE Connectathonu

1. den

- 8:00 – 18:00
- zapojování všeho možného
- konfigurace všeho možného
- no peer testy
- vstupní informační setkání pro nováčky
- průzkum testů v Gazelle
- volba strategie v pořadí testů
- příprava na peer to peer testy na další dny (vyhrazené hodiny pro určité profily)



Průběh IHE Connectathonu



Průběh IHE Connectathonu

2. den

- 8:00 – 18:00
- dokonfigurace všeho možného
- ukončení no peer testů
- monitoři na plné obrátky
- testy
- testy
- testy
- testy



- ### 3. den

- **8:00 – 18:00**

- **testy**

- **testy**

- **testy**

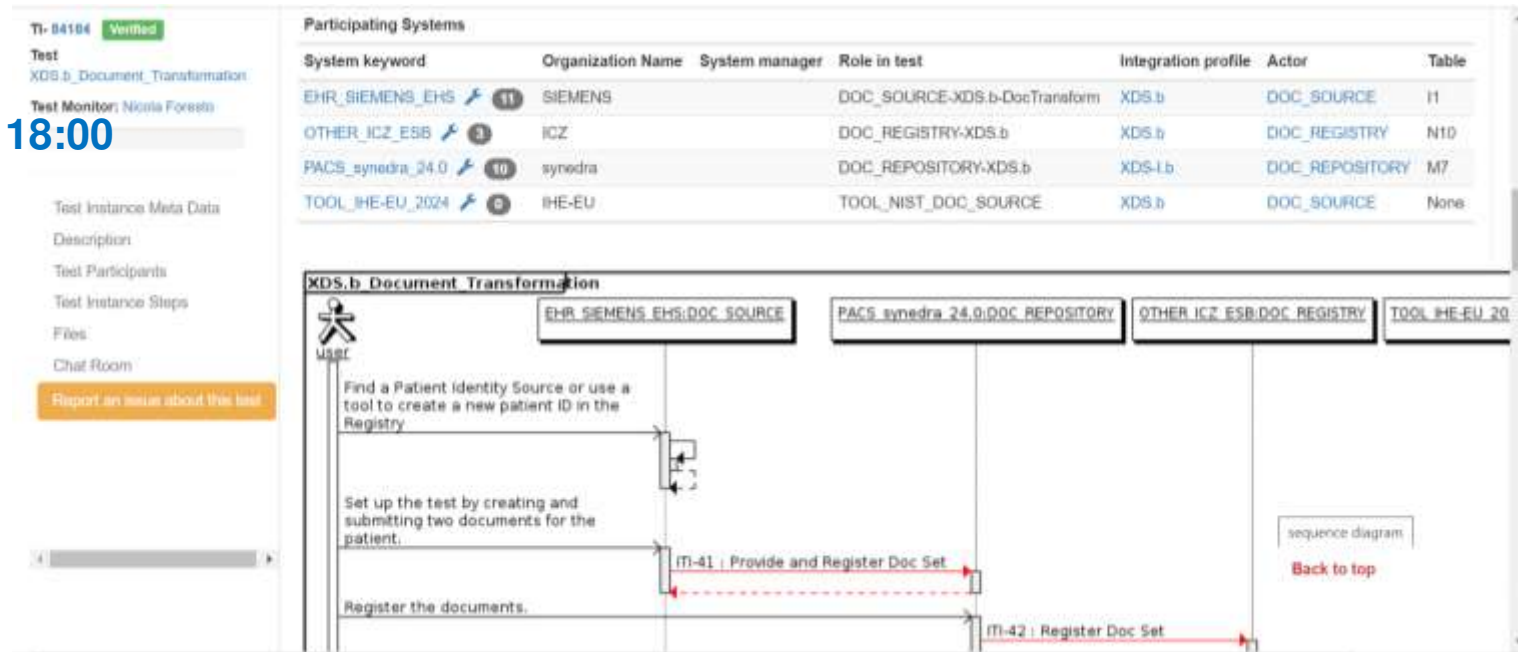
- **testy**



Průběh IHE Connectathonu

4. den

- 8:00 – 18:00
- testy
- testy
- testy
- testy



- 8:00 – 12:00
- testy
- testy
- testy
- testy

- 8:00 – 12:00
- testy
- testy
- testy
- testy



Naše účast na IHE Connectathonu

- 2 měsíce „preparation testů“
- vstup do neznáma
- 8:00-18:00 + noční programování
- trable s Proxy
- přetížení Gazelly, wifi, Proxy



Naše účast na IHE Connectathonu

- velké dobrodružství (testy vidíme poprvé a musíme je nastudovat)
- vstřícní partneři (ne vždy, ne všichni, ale většinou ano)
- strategie testů (velké rozdíly v náročnosti, množství partnerů, složitosti, ...)



Naše účast na IHE Connectathonu

- „návštěvy Connectathonu“
- káva, káva, káva, káva, káva, káva, ...
- non stop
- 23 nových buildů
- extrém



Výsledek IHE Connectathonu

- 8 profil/actorů
- Obrovský úspěch

Sys #	Profile #	Actor #	Option #	Testing Depth	R/O	V	W	P	F	Partners	Tests	Results	Comments
OTHER_ICZ_E3B	POB	POB	NONE	T	42	25%	0%	0%	0%	0/9 0/4 3/1 0/14 0/5 3/9	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	POBv	POB	NONE	T	0/8	30%	0%	28%	0%	3/13 0/5 0/14	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	CT	TME_CLIENT	NONE	T	3/8	33%	0%	0%	0%	1/3	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	XDS.a	XDS_REGISTRY	NONE	T	14/5	64%	0%	40%	0%	0/5 0/5 0/4 0/5 0/3 0/3 0/5 0/2 0/1 1/1 0/5 0/5 0/2 2/0 0/4 2/15 1/10 0/15 2/10 5/4 0/11 1/13	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	XDS.a	XDS_REGISTRY	PAT_IDENTITY_FEED_HL7V2	T	1/8	100%	1%	1%	0%	1/2	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	ATNA	SA	NONE	T	3/8	33%	0%	0%	0%	0/2 0/10 0/5	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	ATNA	SA	ATX_TLS_STEADY	T	0/1	33%	0%	0%	0%	0/2 0/7	Q	Pass	
OTHER_ICZ_E3B	ATNA	SA	STX_TLS12_FLOOD_BCPH8	T	2/8	100%	1%	1%	0%		Q	Pass	

IHE Connectathon SEAL pro ICZ eHSB

Soulad dodavatele se zavedenými standardy interoperability IHE
Exkluzivní doklad o účasti dodavatele na IHE Connectathon a úspěšném testování



Zkušenosti z IHE Connectathonu

- Obrovská zkušenost
- Dopochopení profilů
- Obrovský posun v kvalitě
- Posun „jako za půl roku“ ve standardním módu
- Evropa je o dost dál
- Potvrdil se koncept produktu
ICZ eHSB !!! (NISy, PACSy pouze v roli source)
- **VELKÉ DOPORUČENÍ !!!**
- **EXTRÉM !!!**





www.iczgroup.com