

Projekt: OSCP Swiss Army Knife (OSAK)



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK
INSTITUTE FOR SOFTWARE ENGINEERING
AND PROGRAMMING LANGUAGES

OSCP Swiss Army Knife

Search Devices

Manage Monitors

Show Monitor Events

Element	Term Code	Info	Attribute	Value
▼ Network			Element	Numeric Metric
▼ MDS	MDC_DEV_ANALY_SAT...	urn:u...	Term Code	MDC_PULS_OXIM_SAT...
Raw MDDescription			Handle	spo2
Activate Operation D...	MDCX_START_IDENTIF...		Observation Time	2016-05-02T23:00:55.301
Activate Operation D...	MDCX_STOP_IDENTIFI...		Metric Measurem...	Valid
Meta Data		urn:u...	Observed Value	90.0
▼ VMD	MDC_DEV_ANALY_SAT...		Descriptor Version	0
▼ Channel	MDC_DEV_ANALY_SAT...		Availability	CONTINUOUS
Numeric Metric	MDC_PULS_OXIM_SAT...	90.0	Metric Category	MEASUREMENT
▶ Channel	MDC_DEV_PULS_CHAN		Resolution	1.0
▶ Channel	MDC_DEV_PLETH_CHAN		Technical Ranges	0,00–127,00 (stepWidth...
▶ Channel	MDCX_DEV_READINES...		Unit Code Id	MDC_DIM_PERCENT
▶ SystemContext				

Über SDC und das OSCP Swiss Army Knife

- IEEE 11073 SDC Standardfamilie für Interoperabilität von Medizingeräten im OP-Saal
- Vorhandener generischer Client zur Inspektion und Manipulation von Medizingeräten in einem SDC-Netzwerk
- Zustandsänderungen manuell oder mit Monitoren überwachen, um die Funktionsweise von Medizingeräte zu überprüfen

Projektaufgabe OSAK

- Das OSAK verwendet eine veraltete Referenzimplementierung der SDC-Standardfamilie → Anpassung an das neuste (finale) Datenmodell
- Herausforderungen:
 - Einarbeitung in Scala (www.scala-lang.org)
 - Anpassung einer existierenden Software
 - Arbeit mit der IEEE 11073 SDC Standardfamilie