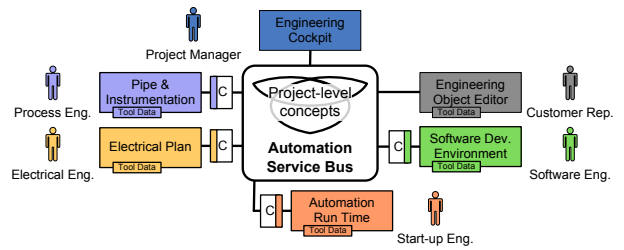


Automatisierte Tests über Werkzeug- und Domänengrenzen



Automatisierte Tests in heterogenen Entwicklungsumgebungen über Werkzeuggrenzen sollen ermöglicht werden. Gemeinsame Konzepte ermöglichen einen übergreifenden Datenaustausch und somit die Durchführung automatisierter Tests.

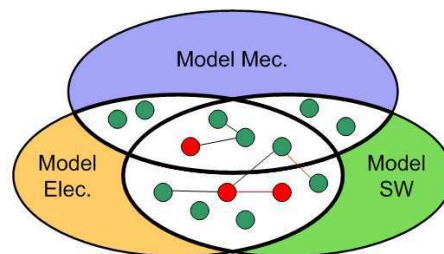
Aufgabe

Heterogene Werkzeuglandschaften ermöglichen individuelle Tests in den jeweiligen (abgeschlossenen) Disziplinen, ohne Werkzeuge aus anderen Domänen zu berücksichtigen. Übergreifende Tests (Integrationstests) werden meist im Rahmen der Anlagen-Kommissionierung durchgeführt und sind kaum automatisiert. Die manuelle Durchführung der Integrationstests erfordern einen hohen Aufwand durch Experten, die durch Automatisierung unterstützt werden sollen.

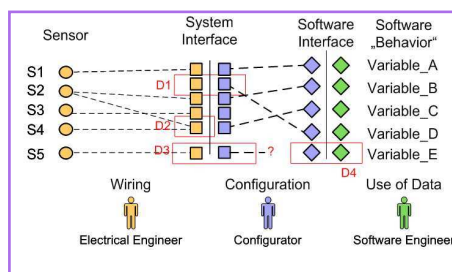
- Effizienteres Erkennen von Fehlern, etwa fehlerhafte Signalpfade, in Entwicklungsphasen und der Kommissionierung.
- Ermöglichen und verbessern von automatisierten Tests über Werkzeug und Domänengrenzen.
- Signifikante Reduktion des Test- und Kommissionierungsaufwandes.



Signal-Engineering: Common Data Model



Integrationstest: From (Hardware-)Sensor to (Software-)Variable



Kundennutzen

- Effiziente und automatisierbare Tests und dadurch reduzierte Aufwände für Test und Kommissionierung.
- Wiederholbarkeit der Tests bei Änderungen.
- Einfaches und schnelles Erkennen von Fehlern in Signalpfaden.

Umsetzung

Der von logi.cals und dem CD-Labor CDL-Flex an der TU Wien entwickelte „Automation Service Bus“ ist eine offene Technologie, um technische und begriffliche Lücken in heterogenen Software-Werkzeugen zu überbrücken. Das Abbilden gemeinsamer Konzepte der Fachexperten erlaubt das automatische Erkennen von Fehlern in Signalpfaden und zielgerichtete Informieren bei erkannten Abweichungen.

Aus den Testergebnissen der automatisierten Testläufe werden Fehler in den Signalpfaden erkannt und die Experten zielgerichtet informiert. Dadurch reduziert sich der Testaufwand und die Fehlersuche bei Entwicklung und Kommissionierung.

Technische Daten:

- Automation Service Bus®
- Semantische Integration von gemeinsamen Konzepten auf Projektebene
- Testautomatisierung in heterogenen Entwicklungsumgebungen

Kontaktdaten:

logi.cals GmbH, Heinrich Steinger
Tel.: +43 2786/77147-0
info@logicals.com
http://www.logicals.com

CDL-Flex, Stefan Biffi
Stefan.Biffi@tuwien.ac.at
http://cdl.ifs.tuwien.ac.at

