본 내용은 [일본 IT MONOist] 매거진에 등재된 기사 원문을 ㈜카이젠컨설팅이 번역한 자료임을 알려 드립니다.
본 내용에 대한 저작권은 일본 ITmedia Inc.에 있으며 내용의 개편 및 수정이 불가합니다.

2012년 6월 7일 18시 17분 갱신

ISO 26262 Polarion 인터뷰:

중소기업에서도 도입 가능한 ALM 툴이 기능안전대응의 열쇠

자동차 업계를 중심으로, ISO 26262의 기능 안전 규격에 준거 가능한 소프트웨어 품질의 확보를 목적으로 도입이 진행되고 있는 것이 ALM (Application Lifecycle Management) 툴이다. Polarion Software는, 저비용으로 도입 가능한 Web 브라우저 베이스의 ALM 툴로 해외 시장을 석권하고 있는 신흥 벤더이다. 2012년 6월부터 국내 시장에 진입한 Polarion Software의 사장 겸 CEO인 Michael Carey씨에게 툴의 특징 등에 대해서 물었다.

글: 朴尚洙 | 출처: IT MONOist

번역: 이채원 • 카이젠컨설팅

자동차나 항공기, 의료 기기 등 결함이 발생하면 인명에 큰 영향을 미치는 전자 기기를 개발할 때에는, 하드웨어 뿐만 아니라 소프트웨어에도 높은 품질이 요구된다. 과거에는 소프트웨어의 프로세서 처리 성능이 낮았기 때문에, 결함의 주 원인은 하드웨어의 고장이었다. 하지만, 프로세서의 처리 성능이 높아지고, 네트워크 접속에 따른 복잡한 기능을 실현하는 시스템이 당연하게 된 현재에는, 설계 시에는 의도하지 않았던 버그나, 상정 외의 이용법에 의한 이상 동작과 같은 소프트웨어의 문제가 결함 원인의 큰 비중을 차지하게 되었다.

최근 주목되고 있는, 일반 산업용 기기 전용인 IEC 61508이나 자동차 전용인 ISO 26262 등의 기능 안전 규격은, 기기의 작동에 결함이 발생하더라도 안전을 확보할 수 있는 하드웨어와 소프트웨어를 설계/개발하기 위한 국제 규격이다.

그 중에서도, 소프트웨어 개발에 대해서 기능 안전 규격에 준거하기 위해서는, 요건 정의부터 코딩, 테스트에 이르기까지 어떻게 수행하는가를 증명할 수 있는 프로세스의 구축이나 툴의 도입이 필수적이다. 또, 이러한 프로세스나 툴에 따라 다른 담당 부서간에 발생하는 인식의 차이에 기인하는 rework(어느 작업 공정에서 큰 문제가 발견되어, 전 단계로 돌아가 다시 실시하는 것)등이 발생하지 않도록 하는 등의 효과도 있다.

자동차 업계를 중심으로, 소프트웨어 품질의 확보를 목적으로 도입이 진행되고 있는 것이 ALM (Application Lifecycle Management) 툴이다. 국내의 대기업이 도입하고 있는 ALM 툴이라 하면, IBM

본 내용은 [일본 IT MONOist] 매거진에 등재된 기사 원문을 ㈜카이젠컨설팅이 번역한 자료임을 알려 드립니다.
본 내용에 대한 저작권은 일본 ITmedia Inc.에 있으며 내용의 개편 및 수정이 불가합니다.

의 “Doors”나 “Rational Team Concert”, PTC의 “PTC Integrity”의 이름을 든다. 한편, 기능 안전 대응에서 선행한 유럽 등의 해외 시장에서는, 2004년 창업한 신흥 벤더 Polarion Software가 개발한 Web 브라우저 베이스인 “Polarion ALM”에 주목하고 있다.

Polarion Software는 2012년 6월, 동양 Technica를 판매 대리점으로 하여 국내 시장에 들어왔다. Polarion Software의 사장 겸 CEO인 Michael Carey씨에게, Polarion ALM의 특징과 대상이 되는 고객층 등에 대해서 물었다.

MONOist Polarion ALM의 특징을 알려주세요.

Carey씨 가장 큰 특징은, Web 브라우저 베이스 툴이라는 점입니다. ALM 툴의 모든 기능을 Web 브라우저 상에서 이용 가능한 것은 Polarion ALM 뿐 입니다. Web 브라우저 베이스이기 때문에, Windows PC는 물론, Macintosh, Linux, 스마트폰, 태블릿 단말에서도 사용할 수 있습니다. 대응 브라우저도, “Internet Explorer”, “Firefox”, “Chrome”, “Safari”, “Android” 등 다방면에 걸쳐 있습니다.

Polarion Software의 Michael Carey氏

또, 요구사항 관리부터 소스코드 관리, 테스트 케이스 관리 등 ALM 툴에 요구되는 기능을 하나의 패키지로 모두 망라하고 있는 것도 Polarion ALM의 특징이죠. 다른 툴을 합친 것을 ALM 솔루션으로 제공하고 있는 벤더도 있습니다만, 툴 간의 연계가 잘 이루어지지 않아서 사용하기 번거롭다 라는 문제도 있습니다. 하지만 Polarion ALM에 그러한 걱정은 없습니다.

툴의 유용성에도 신경을 많이 썼습니다. Web 브라우저 베이스는 아니지만, 클라이언트에게 인스톨하는 타입의 도구와 같은 조작성을 실현하고 있습니다. 또, 관리 데이터의 viewer가 문서로 보여주는 “문서 리뷰”와, 표로 보여주는 “테이블 뷰”의 양쪽에 대응하고 있는 것도, 타사의 툴에는 없는 기능입니다. 예를 들어, 요구사항 관리 데이터라면, 요구사항 설계의 담당자가 문서로 확인하고 싶다 라고 바라는 경우도 많습니다. 한편, 그 요구사항을 바탕으로 코딩하는 기술자는 표로 보고 싶다 라고 생각할 수 있습

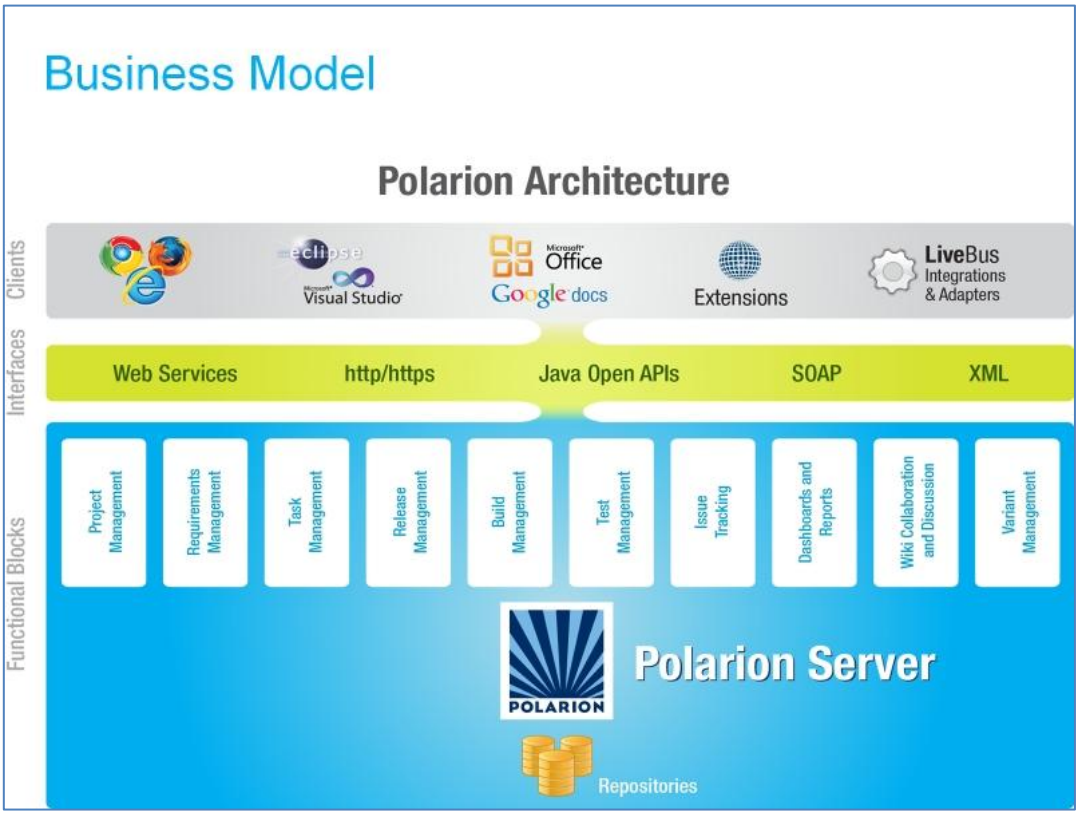
본 내용은 [일본 IT MONOist] 매거진에 등재된 기사 원문을 ㈜카이젠컨설팅이 번역한 자료임을 알려 드립니다.
본 내용에 대한 저작권은 일본 ITmedia Inc.에 있으며 내용의 개편 및 수정이 불가합니다.

니다. Polarion ALM을 사용하면, 양쪽의 요청에 응할 수 있는 것입니다.

MONOist 중소기업이 많은 티어2~티어3의 공급자가 ALM 툴의 도입을 주저하는 이유로, 도입 비용이 비싸다는 점을 들 수 있습니다. Polarion ALM의 도입 비용에 대해서 알려주세요.

Carey씨 기존의 ALM 툴은 대기업 전용으로 제공하고 있었기 때문에, 고가이면서 대규모 시스템이 필요합니다. 중소기업이 도입할 수는 없었습니다. Polarion ALM은, 당사가 보유한 Polarion 서버를 사용한 Web 브라우저 베이스의 툴이기 때문에, 대규모 시스템은 필요하지 않습니다. 또, 1인의 관리자로 100인의 유저를 관리하는 것이 가능합니다. 또 툴의 라이선스 가격도, 타사 툴보다 저렴합니다. Polarion ALM 이라면, 중소기업에 있어서도 부담 없이 ALM 툴을 도입할 수 있습니다.

http/https, Java Open APIs, SOAP, XML 등, 오픈 인터페이스를 적용하고 있기 때문에, 소프트웨어 개발 툴 등과의 연계에 의한 툴 체인의 구축도 용이합니다. IBM의 요건 관리 툴 “Doors”와 연계한 기능도 있기 때문에, 이미 Doors를 도입하고 있는 대기업은 Polarion ALM을 추가로 도입하더라도, 소프트웨어 개발 프로세스에 문제를 일으키지 않습니다.



「Polarion ALM」의 아키텍처. Polarion 서버 상에서 동작하는 Polarion ALM의 각종 기능은 오픈 인터페이스를 통하여 Web 브라우저 시작을 여러 가지 툴과 연계 가능합니다.

본 내용은 [일본 IT MONOist] 매거진에 등재된 기사 원문을 ㈜카이젠컨설팅이 번역한 자료임을 알려 드립니다.
본 내용에 대한 저작권은 일본 ITmedia Inc.에 있으며 내용의 개편 및 수정이 불가합니다.

2012년 6월 7일 18시 17분 갱신

동양 Technica Polarion ALM의 국내 전용 판매 가격은, 하나의 라이선스 당 40만엔을 예정하고 있습니다. 서버 라이선스 계약이 되는 타사와 비교하면, 7분의 1에서 8분의 정도 낮아집니다. 또, Polarion ALM의 요구사항 관리 기능만을 발췌한 "Polarion Requirements"라면, 1 라이선스당 25만엔 입니다. 무료로 이용 가능한 테스트 판도 있습니다 (Polarion의 Web 사이트에서 다운로드 가능)

MONOist 실제로는, ALM 툴은커녕, 기능 안전 규격 등에서 요구되는 소프트웨어 개발 프로세스의 도입도 만족시킬 수 없는 중소기업이 많이 있습니다. 이들 기업에 대해서 어떠한 지원을 수행하고 있습니까?

Carey씨 유저에게는, CMMI나 Automotive-SPICE 등의 소프트웨어 개발 프로세스 표준이나, ISO 26262 등의 규격에 대응하기 위한 템플릿을 제공하고 있습니다. 이 템플릿을 활용하면, 소프트웨어 개발 프로세스나 기능 안전 규격에 대응을 보다 용이하게 실현할 수 있습니다. 이러한 서비스도, 중소기업에는 큰 메리트가 되겠죠.

MONOist 국내 시장에서의 전개는 이제부터 이지만, 해외 시장에서는 어떠한 적용 실적이 있습니까?

Carey씨 500개 사의 글로벌 기업을 포함하여, 1000개 사 이상의 기업에서 채택하고 있습니다. 유저 수는 100만명 이상입니다. canon이나 ricoh등의 일본 기업도, 해외 거점에서는 Polarion ALM을 채택하고 있습니다.

「Polarion ALM」의 유저 기업

본 내용은 [일본 IT MONOist] 매거진에 등재된 기사 원문을 ㈜카이젠컨설팅이 번역한 자료임을 알려 드립니다.
본 내용에 대한 저작권은 일본 ITmedia Inc.에 있으며 내용의 개편 및 수정이 불가합니다.

2012년 6월 7일 18시 17분 갱신

우리의 고객이 될 수 있는 주목해야 하는 회사는 Volkswagen, Daimler AG, FIAT, Air bus 등, 타사의 ALM 툴을 채택하고 있는 대기업입니다. 이들 기업은, Supply chain 전체로 소프트웨어 품질의 향상과 함께 비용 절감을 실현하고자 하는 경우도 있어서, 중소기업의 Polarion ALM의 채택을 촉진시킴으로써, 대기업들을 고객화 하는 것입니다.

원문 | http://monoist.atmarkit.co.jp/mn/articles/1206/07/news090.html