

Stuttgart, 23. Oktober 2017 +++ Pressemitteilung

Axivion Bauhaus Suite sorgt für hohe Code-Qualität und einheitliche Architektur bei Dentsply Sirona

Nach intensiver Suche nach einer Lösung für die Code- und Architekturprüfung hat sich Dentsply Sirona für die Axivion Bauhaus Suite entschieden. Mit den Tools von Axivion kann der Dentalgeräte-Anbieter die immer komplexer werdenden Softwarelösungen für CAD/CAM, bildgebende Systeme und Behandlungseinheiten nach dem neuesten Stand der Technik entwickeln und langfristig wartbar halten. Die Entwickler von Dentsply Sirona konnten die Axivion Bauhaus Suite ohne großen Aufwand in ihren Prozess eingliedern und schnell produktiv einsetzen. Die Erfolge der strukturierten und automatisierten Code- und Architekturprüfung stellten sich schnell ein und sorgten für große Akzeptanz der Axivion Bauhaus Suite bei allen Beteiligten.

Axivion Bauhaus Suite für die komplexe Softwareentwicklung

Dentsply Sirona entwickelt innovative klinische End-to-End-Lösungen für eine verbesserte Patientenversorgung und unterhält als Marktführer für Dentalgeräte die branchenweit größte F&E-Abteilung. Zahlreiche interne und externe Entwickler an verschiedenen Standorten arbeiten in Teams oder vollkommen selbständig an

verschiedenen Softwarelösungen für CAD/CAM, bildgebende Systeme und Behandlungseinheiten. Mit der Axivion Bauhaus Suite wird die innere Qualität der immer komplexer werdenden Systeme durch bereichsübergreifende Codier-Regeln und eine einheitliche Software-Architektur hochgehalten.

Konfigurierbar und skalierbar

Die Axivion Bauhaus Suite ist hochgradig konfigurierbar und passt sich bei Dentsply Sirona den verschiedenen komplexen Umgebungen und bereits eingesetzten Entwicklungstools an. Sie unterscheidet zuverlässig zwischen handgeschriebenem Code und den Software-Teilen, die beispielsweise in IBM Rational Rhapsody® automatisch generiert werden. Außerdem ist die Toolsuite komplett skalierbar. So können in der Einführungsphase zunächst nur Metrik-Prüfungen durchgeführt werden; später wird dann schrittweise die Architekturanalyse ergänzt. Die Axivion Bauhaus Suite ist auch skalierbar im Sinne verschiedener Projektgrößen, so dass neben Embedded-Projekten auch große C++-Projekte analysiert werden können.



Bildrechte: Dentsply Sirona

Vorteile in allen Produktbereichen

Software-Architekten und -Entwickler, die bestehenden Code weiterentwickeln, können mit der Axivion Bauhaus Suite dank gezielter Analysen





und mit überschaubarem Aufwand frühzeitig potentielle Schwachstellen im neuen Code feststellen. Sie erhalten zeitnah Rückmeldungen zu Architekturverletzungen, wodurch nicht nur unmittelbar die Code-Qualität gesichert, sondern auch langfristig das Know-how der Entwickler ausgebaut wird. Projektleiter verfügen mit der Toolsuite über ein Werkzeug, mit dem sie zuverlässig sicherstellen können, dass die Architektur auch von externen Programmierern und Zulieferern konsequent umgesetzt wird. Auch das Einarbeiten neuer Mitarbeiter durch die mit der Axivion Bauhaus Suite eingeführten, unternehmensweit einheitlichen Review-Prozesse in der Entwicklung hat sich bei Dentsply Sirona nun erheblich vereinfacht.

Mehr Informationen zur Axivion Bauhaus Suite und ihren Funktionen für die Architektur- und Code-Analyse unter www.axivion.com.

Über Axivion

Axivion mit Sitz in Stuttgart ist Hersteller innovativer Software-Lösungen zur statischen Code-Analyse und zum Schutz vor Software-Erosion. Kernprodukt von Axivion ist die Axivion Bauhaus Suite, eine Toolsuite zur Verbesserung der Software-Qualität und Wartbarkeit von Systemen, die mit Ada, C, C++, C# und Java entwickelt werden. Die Tool-Suite beinhaltet neben statischer Code-Analyse innovative Software-Werkzeuge für Architekturverifikation und Klon-Management. Sie wird ferner zur Vermeidung von weiteren Erosionsverursachern wie Zyklen, totem Code und Verstößen gegen Programmierrichtlinien eingesetzt. Der MISRA-Checker von Axivion deckt 100 Prozent der automatisiert prüfbareren MISRA-Regeln der Programmierstandards MISRA C:2004, MISRA C:2012 und MISRA C++:2008 ab. Des Weiteren werden die für Software Security wichtigen CERT® Programmierregeln unterstützt. Das Professional Services Team von Axivion bietet Methoden sowie Schulungskonzepte und unterstützt Kunden mit umfassendem Service und Beratung beim effektiven und effizienten Einsatz der Werkzeuge.

Die Kunden von Axivion sind Unternehmen, die innovative technische Software entwickeln und u. a. aus den Branchen Automatisierungstechnik, Automobilindustrie, Bahntechnik, Elektronik, Informations- und Kommunikationstechnologie, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Maschinenbau sowie Mess-, Steuer- und Regelungstechnik stammen.

Axivion unterhält seit seiner Gründung 2006 enge Forschungsk Kooperationen mit den Universitäten Stuttgart und Bremen für die fundierte Weiterentwicklung seiner Konzepte und Tools.

Pressekontakt:

Mexperts AG
Catherine Schneider
Tel +49 8143 597 44-27
catherine.schneider@mexperts.de
www.presseagentur.com

Axivion GmbH
Nobelstraße 15
70569 Stuttgart
Deutschland

Tel +49 711 620 43 78-0
Fax +49 711 620 43 78-99
presse@axivion.com
www.axivion.com

axivion
stopping software erosion