

PRESSEMITTEILUNG

ASAP Gruppe: Durchgängige Leistungen rund um das ALM-Tool codebeamer

Crossfunktionale Teams für Entwicklung, Integration und Migration

Ingolstadt, 25. April 2023. Die ASAP Gruppe bietet ihren Kunden durchgängige Leistungen rund um das Application Lifecycle Management (ALM) Tool codebeamer von der ersten Idee bis zur Umsetzung und darüber hinaus: Sie übernimmt alle Aufgaben vom Consulting noch vor Tooleinführung, über die Entwicklung und Integration bis hin zur Operationalisierung. Um der Multidimensionalität und Komplexität hierbei zu begegnen setzt ASAP crossfunktionale Teams ein. Darüber hinaus nutzt ASAP seine Automatisierungssoftware PAK (Process Automation Kit) und den Rapid Prototyping Ansatz für maximale Flexibilität bei der Umsetzung.

Um der kontinuierlich zunehmenden Komplexität in der Automobilindustrie begegnen und die Automotive SPICE Anforderung einer durchgängigen Traceability über den gesamten Produktlebenszyklus von Fahrzeugen erfüllen zu können, werden Application Lifecycle Management (ALM) Tools eingesetzt: Sie ermöglichen die Verkettung zwischen allen Entwicklungsstufen im Entwicklungsmodell. Das ALM-Tool codebeamer etwa wird für ein zentrales Anforderungsmanagement, Software- und Hardwareentwicklung sowie Testmanagement genutzt. Über codebeamer können alle Entwicklungsschritte miteinander verzahnt werden – von der Systemspezifikation bis zum SOP eines Fahrzeugmodells. Um die zahlreichen Vorteile des Tools für Kunden schnell und unternehmensweit nutzbar zu machen, bietet die ASAP Gruppe durchgängige Leistungen rund um die Entwicklung und Integration von codebeamer: Von der Datenmodell- und Templateentwicklung, über die Prozessentwicklung nach Automotive SPICE, Extension-, Adapter- und Methodik-Entwicklung sowie Rapid Prototyping bis hin zu Automatisierungen, Projektmigration und 3rd Level Support.

Einsatz crossfunktionaler Teams

Dabei setzt ASAP crossfunktionale Teams mit Expert_innen für Projekt- und Prozessmanagement, Automotive SPICE, E/E-Testmanagement, Migration sowie Software ein. Der Vorteil dieser Arbeitsweise wird zum Beispiel bei der Datenmodellentwicklung für codebeamer ersichtlich: Dabei wird die grundlegende Struktur des Datenmodells inklusive aller Rollen, Teildisziplinen, Domänen und Reportings definiert, weshalb ein ausgeprägtes Gesamtverständnis für die Entwicklung erforderlich ist. Neben der Datenmodellentwicklung analysiert ASAP auch die Entwicklungsprozesse und berät hierzu – beispielsweise ob und in welcher Form diese in codebeamer abgebildet werden können oder ob eine Anpassung für die Sicherstellung der Konformität nach Automotive SPICE notwendig ist. Darüber hinaus verfügt ASAP über tiefgreifendes Know-how rund um die Implementierung von codebeamer und kann das Tool entsprechend kundenspezifischer Anforderungen in

ASAP

Form von Extensions weiterentwickeln. Auch individuellste Funktionen werden so integriert und neuentwickelte Features anschließend von ASAP an den Toolhersteller für eine langfristige Integration und Wartung übermittelt. So kann codebeamer entsprechend der Anforderungen einzelner Teildisziplinen individualisiert und als zentrale Entwicklungsplattform in Unternehmen eingesetzt werden.

Integration von PAK für Verlinkung von Prozess, Datenmodell und Methodik

Um den Datenaustausch mit codebeamer für alle Fachabteilungen maximal einfach zu gestalten, entwickelt ASAP zudem für den Anschluss aller Entwicklungswerkzeuge an das Tool die benötigten Adapter. Diese ermöglichen den direkten Datenaustausch und somit auch Hardlinks zwischen den Daten. Herausforderung hierbei: Die Erstellung der hierfür benötigten Schnittstellen, bei der gegebenenfalls die Integration von Businesslogik für die Datentransformation zwischen den Tools notwendig ist. Für eine möglichst schnelle und flexible Umsetzung nutzt ASAP deshalb sein Process Automation Kit (PAK): Ein Framework für individuelle, wiederverwendbare Automatisierungen und sinnvolle Ergänzung zu gängigen DevOps-Praktiken. Die Baukastensystematik der Automatisierungslösung erlaubt es, Entwicklungsschritte spezifischer Entwicklerrollen zu definieren, zu automatisieren und später für weitere Prozesse wiederzuverwenden. Mithilfe von PAK definiert ASAP die Methodiken der einzelnen Teildisziplinen und stellt die Schnittstellen zwischen codebeamer und den benötigten Entwicklungstools her. PAK führt die Entwickler_innen dann durch den für sie definierten Workflow und sorgt so neben mehr Zeit für kreative, wertschöpfende Leistung auch für gesteigerte Mitarbeiterzufriedenheit: Automatisiert startet PAK die für die Tätigkeit benötigten Tools, informiert die Anwender_innen über auszuführende Tätigkeiten, legt alle Informationen ab und überführt schließlich auch automatisch alle notwendigen Informationen in codebeamer und Repositories. So stellt ASAP mit seiner Automatisierungslösung sicher, dass immer eine Verlinkung besteht zwischen dem abstrakten Prozess, dem Datenmodell in codebeamer und der Methodik, nach der vorgegangen werden muss. Da sich Workflows mit PAK sehr schnell definieren lassen, kann hiermit auch der Rapid Prototyping Ansatz genutzt werden. Ein Use Case: Ist das Datenmodell einer Fachabteilung bereits in codebeamer integriert, jedoch die Entscheidung hinsichtlich Entwicklungswerkzeugen oder Methodiken noch nicht getroffen, ist die Implementierung fester Schnittstellen zu diesem Zeitpunkt noch nicht sinnvoll. Hier bietet PAK den Vorteil, dass verschiedene Entwicklungswerkzeuge schnell und ohne großen Aufwand mit codebeamer verbunden werden können. Das gibt die nötige Flexibilität, um die zur Auswahl stehenden Tools vor einer finalen Entscheidung zunächst hinsichtlich ihrer Eignung testen zu können. Die feste, aufwendig zu programmierende Schnittstelle, wird erst im Anschluss an den Testbetrieb hergestellt. Anschließend übernimmt ASAP dann im laufenden Serienbetrieb die Migration aller Entwicklungsartefakte in codebeamer und bereitet dafür zunächst die Quellsysteme hinsichtlich ihrer Kompatibilität mit dem Zielsystem codebeamer vor. Damit die Daten nicht manuell migriert werden müssen, übernimmt ASAP in diesem Schritt auch die Konzeption, Entwicklung und Implementierung von Automatisierungslösungen. Schließlich erstellt ASAP auch Schulungsvideos und Dokumentationen, veranstaltet Schulungen und Workshops und übernimmt das Change Management als begleitende Maßnahme zur Umstellung auf codebeamer.

ASAP

Bildmaterial:



Die ASAP Gruppe bietet durchgängige Leistungen rund um das Application Lifecycle Management Toolcodebeamer

Integration der Automatisierungslösung Process Automation Kit (PAK) für Verlinkung von Prozess, Datenmodell und Methodik



Einsatz crossfunktionaler Teams für fachdisziplinübergreifende Entwicklung

Ihre Ansprechpartnerin

ASAP Holding GmbH, Annika Fuchs, Tel: +49.8458.3389-132, E-Mail: annika.fuchs@asap.de

Die ASAP Gruppe

Mit einer klaren Fokussierung auf die Zukunftstechnologien des Automobils wurde die ASAP Gruppe am 01. Januar 2010 gegründet. Heute blickt der Entwicklungspartner der Automobilindustrie auf ein nahezu einzigartiges Wachstum im Automotive Engineering zurück: Stand Januar 2023 waren rund 1.600 Mitarbeitende an neun Standorten für die Unternehmensgruppe tätig. Die ASAP Gruppe bietet umfassende Entwicklungsleistungen mit Fokus auf Megatrends wie E-Mobilität, Autonomes Fahren und Connectivity. Den strategischen Entwicklungsschwerpunkt legt ASAP mit seinen fünf Leistungssegmenten – Elektrik/Elektronik, Software, Consulting & Service, Erprobung und Fahrzeugentwicklung – auf die zukunftsorientierten Technologiefelder.