

Tool Vendor Project (TVP) für Software-Sponsoren

Während eines **3-stündigen Tutorials am 13.11.2024 (13-16 Uhr)** haben Sie die Möglichkeit, Ihr Softwareprodukt technisch fachlich detailliert an einem für alle Tool-Vendoren einheitlichen Beispiel darzustellen:

„Produktentwicklung eines Staubsaugroboters“

Während des Tutorials steht zwingend die technische Darstellung des Werkzeugs im Vordergrund, nicht der Vertrieb.

Sie haben die Wahl eine der vier folgenden Aufgabenstellungen zu präsentieren:

- 1) **Durchgängigkeit von den Anforderungen bis zu Testfällen:** Zeigen Sie, wie Ihr Softwaretool die Durchgängigkeit im V-Modell unterstützt, mit besonderem Fokus auf die automatisierte Ableitung von Testfällen aus den Anforderungen eines Staubsaugroboters. Integrieren Sie Validierungs- und Verifikationsmechanismen zur Überprüfung der Konsistenz und Vollständigkeit von Testfällen. Erweitern Sie diese Aufgabe um Aspekte des "Review, Approval & Change Control". Diskutieren Sie, wie Ihr Tool formelle Review- und Genehmigungsprozesse unterstützt, welche für Zertifizierungen und die Einhaltung von Normen und Standards notwendig sind. Dies beinhaltet die Herausforderungen der Prozesseinbettung und die Minimierung der Schnittstellenproblematik bei der Nutzung zusätzlicher Tools.
- 2) **Nutzung von Generative AI zur Modellerstellung:** Fokussieren Sie auf die Verwendung von GenAI zur Erstellung innovativer MBSE-Modelle mit dem Ziel, Transparenz und interdisziplinäre Kommunikation zu verbessern. Betonen Sie die Erklärbarkeit der generierten Modelle und die Einblicke in den Entscheidungsprozess. Entwickeln Sie Strategien für die Integration von GenAI in bestehende Workflows, unter Berücksichtigung ethischer Richtlinien und Datenschutz. Verbinden Sie diese Aufgabe mit der Transformation eines Modells von SysMLv1 zu SysMLv2, um die neuen Möglichkeiten zu beleuchten, die SysMLv2 für den Einsatz von GenAI bietet, aufgrund seiner Basis auf einer echten "Sprache".
- 3) **Effektive Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Rollen:** Präsentieren Sie ein Kollaborationsmodell, das Lese-, Schreib- und Bearbeitungszugriffe im Tool umfasst, um eine nahtlose Kooperation zu unterstützen. Beziehen Sie Herausforderungen ein, die durch die Einbindung von Entwicklungspartnern entstehen, wie z.B. die Entwicklung eines Staubsauger-Roboters mit einem externen GSM-Kommunikationsmodul. Diskutieren Sie, wie Ihr Tool unternehmensübergreifende Datenschutz- und Sicherheitsanforderungen (z.B. DSGVO, Cyber-Sicherheit) durch TARA's und Compliance Reviews unterstützt.
- 4) **Handhabung von Varianz in Ihrem Tool:** Zeigen Sie, wie Ihr Tool mit Produktvarianten umgeht, einschließlich der Handhabung von Lebenszyklusänderungen und der Entwicklung neuer Varianten für unterschiedliche Märkte. Integrieren Sie das Thema "Lifecycle" und diskutieren Sie, wie Ihr Tool die Anpassung an Marktänderungen, Software-as-a-Service-Modelle und die Verwaltung von Ersatzteilen unterstützt.

Bitte teilen Sie uns bis spätestens zum 17.07.2024 mit, welche Aufgabenstellung Sie bearbeiten werden, damit wir dies mit dem Konferenzprogramm veröffentlichen können. Teilen Sie uns bitte auch ihre Ansprechperson für das Tool-Vendor-Project mit (Mail an: martina.fehrmann@fairworldwide.com).