

The Siemens logo is displayed in a teal, sans-serif font within a white rectangular box. The background of the entire page is a close-up photograph of a printed circuit board (PCB) with various electronic components and binary code (0s and 1s) overlaid on it.

Ingenuity for life

Polarion и Teamcenter: интеграция ALM-PLM

Целостное проектирование электронных, механических и программных систем

Преимущества

- Эффективная разработка сложных систем и управление жизненным циклом в разных дисциплинах
- Ускоренное проектирование, контроль и обмен данными между доменами и платформами
- Качество и надежность за счет синхронизации данных об изделии и его программном обеспечении
- Эффективное взаимодействие команд и отслеживание ресурсов
- Ясное представление о влиянии изменений в разных дисциплинах
- Проверка соответствия требованиям к изделию его программного обеспечения

Краткий обзор

Границы между процессами разработки изделия и его программного обеспечения постепенно стираются, по мере того, как компоненты ПО занимают все более важное место в составе изделия. Однако, это влечет за собой сложности, одна из которых связана с отдельным использованием систем управления жизненным циклом изделий (PLM) и жизненным циклом приложений (ALM). Polarion Connector для Teamcenter обеспечивает интегрированное решение ALM-PLM, в котором современные функции по разработке программных приложений в Polarion® ALM сочетаются с передовыми возможностями по управлению жизненным циклом изделий в Teamcenter®.

Polarion Connector для Teamcenter, разработанный на основе новейших технологий интеграции, позволяет построить единую согласованную систему проектирования с двусторонними связями между процессами и данными ALM и PLM систем. Решение позволяет объединить процессы и наладить сквозную трассировку требований, документов и данных при разработке сложных изделий. Эффективный обмен данными о жизненном цикле изделия и его ПО облегчает взаимодействие между группами проектировщиков и обеспечивает синхронизацию разработки различных подсистем продукта. Это помогает сократить количество ошибок при проведении проектно-конструкторских работ и повышает качество изделия.

Polarion и Teamcenter: интеграция ALM-PLM

Основные возможности

- Интегрированное управление требованиями к изделию и программному обеспечению
- Целостное управление изменениями в изделии и его программном обеспечении
- Сквозная проверка и отслеживание соответствия требованиям к изделию и программному обеспечению
- Отображение данных об изделии в среде ALM, а данных ALM — в среде PLM
- Управление зависимостями между программной и аппаратной частями изделия
- Увязывание структуры изделия и его электронных блоков управления (ECU) с компонентами программного обеспечения

Интегрированное управление требованиями

Polarion Connector для Teamcenter облегчает совместную разработку механических и электронных систем, обеспечивая соответствие требованиям к программному обеспечению и изделию и многодисциплинарное отслеживание. Группы разработчиков и конструкторов получают более ясное представление о связи программного обеспечения и функций изделия. Благодаря этому разработчики ПО могут не только формулировать требования к программному обеспечению на основе требований к изделию, но и проверять, соответствует ли этим требованиям создаваемое ПО. В результате, сокращаются объемы доработок и устраняются предпосылки к несоответствию требованиям, поскольку с этими требованиями обязательно связываются сценарии и процессы для тестирования программного обеспечения.

Интегрированное управление изменениями ПО

С Polarion Connector для Teamcenter группы разработчиков и конструкторов получают простой и

эффективный инструмент для анализа влияния изменений, внесенных в изделие, с точки зрения разных областей проектирования. Решение позволяет легко отслеживать процессы изменения программной и аппаратной части изделия и управлять ими. Группы проектировщиков могут изменить изделие и инициировать соответствующие изменения в программном обеспечении с помощью Teamcenter. При этом можно оценить влияние изменений, что позволяет принимать более взвешенные решения. За изменениями в ПО и изделии можно следить по отчетам о изменении и уведомлениям об изменении. Единая среда управления изменениями сокращает число ошибок в проектировании и затраты на обслуживание изделий, позволяя увязывать и отслеживать изменения в аппаратной и программной части.

Проверка соответствия и отслеживание

Polarion Connector для Teamcenter обеспечивает трассировку и отслеживание в привычной рабочей среде. Благодаря пользовательскому интерфейсу Polarion, встроенному в клиент Teamcenter, и интерфейсу Teamcenter Active Workspace, встроенному в Polarion, специалисты в своей области могут проверить все этапы работы, от формулирования требований до выпуска продукта, в любой из этих двух систем. Обладая такими возможностями, группы разработчиков могут сотрудничать более эффективно и избежать ошибок, четко связывая компоненты ПО с аппаратными элементами. Кроме того, проверка соответствия и сквозная трассировка повышают готовность изделий к сертификации и облегчают процессы обслуживания и ремонта, так как позволяют быстро обнаруживать и исправлять дефекты.



Интегрированное решение Teamcenter и Polarion ALM позволяет взвешенно оценить изменения и быстро реагировать на них благодаря связыванию и отслеживанию программных и аппаратных компонент современных интеллектуальных изделий.

Замкнутый цикл разработки встроенных систем и ПО

Polarion Connector для Teamcenter обеспечивает отображение данных о программном обеспечении в среде PLM, а данных об изделии — в среде ALM. Единое решение интегрирует и отслеживает данные и процессы, связанные с разработкой программного обеспечения, что обеспечивает проектирование систем на основе моделей. Teamcenter служит в качестве средства управления структурами и связями между аппаратной и программной частью изделия, помогая инженерам увязать электронные блоки управления (ECU) с программными компонентами и загрузить двоичные файлы программ в элементы структуры. Целостная работа с программным обеспечением как с частью структуры изделия позволяет компаниям ускорить разработку, улучшить качество продукта и сократить затраты на обслуживание изделий.

Системные требования

Polarion 2015, 2016, 2017
Teamcenter 10.1.4 (клиент Windows)
Active Workspace 2.4

Siemens PLM Software
www.siemens.com/plm

Россия +7 495 223 3646
Северная и Южная Америка
+1 314 264 8499
Европа +44 (0) 1276 413200
Азиатско-тихоокеанский регион
+852 2230 3308

© 2018 г. Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens и логотип Siemens являются зарегистрированными товарными знаками компании Siemens AG. ALM, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Parasolid, Polarion, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter и Tecnomatix являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. или ее филиалов в США и других странах. Все остальные логотипы, товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью соответствующих владельцев.
63730-A5 RU 1/18 o2e