

Wykaz funkcjonalności systemu Teamcenter

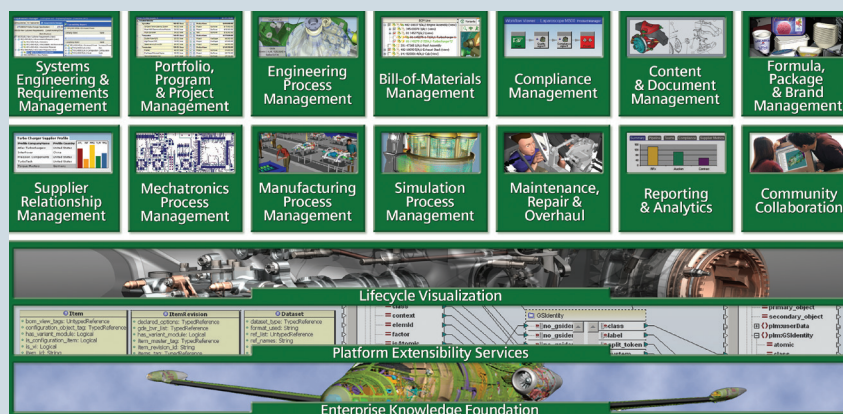
Podsumowanie rozwiązań Teamcenter i ich funkcjonalności

Korzyści

- Podnosi wydajność działań dzięki wykorzystaniu pojedynczego źródła wiedzy o produktach i procesach, pozyskiwanej z wielu różnych systemów.
- Usprawnia współpracę umożliwiając globalnym zespołom łączenie, komunikowanie się i udostępnianie danych w dowolnym momencie cyklu życia produktu.
- Aplikacja Teamcenter zapewnia przejrzystość całego cyklu życia produktu. Dzięki systemowi możemy w pełni zrozumiąć wpływ zmian i zautomatyzować spójne pod względem funkcji procesy w obrębie cyklu życia produktu.
- Teamcenter skraca czas zwrotu z inwestycji wykorzystując unikalne możliwości w zakresie integracji z najlepszymi aplikacjami. Dzięki temu pozwala w dalszym ciągu wykorzystywać pozyskane wcześniej technologie oraz umiejętności ich użytkowników, a także zmniejszać całkowite koszty posiadania (TCO)

Streszczenie

Teamcenter jest jedynym, dostępnym na rynku systemem klasy PLM, który oferuje rozwiązania wykorzystywane w każdej fazie cyklu życia produktu począwszy od etapu planowania portfela produktów poprzez fazę projektowania, produkcji, serwisowania/utrzymania aż do utylizacji. Sprawdzone, kompleksowe rozwiązania zawierają najlepsze praktyki i procesy bazujące na ogólnie przyjętych standardach, które skutecznie wpływają na wzrost wydajności, usprawniają globalną współpracę i skracają czas zwrotu nakładów z inwestycji, co pozwala wykorzystać cykl życia produktu jako inwestycję biznesową.



TEAMCENTER

www.siemens.com/teamcenter

SIEMENS

Wykaz funkcjonalności systemu Teamcenter

Rozwiązanie Teamcenter

Systemy inżynierskie i zarządzanie wymogami

Teamcenter dostosowuje strategiczne cele produktowe z właściwym zestawem wymogów, co pozwala dostarczać produkty zgodnie z wymogami rynku, klientów i agencji pełniących nadzór nad przestrzeganiem przepisów.

Zarządzanie portfelem, programem i projektem

Teamcenter integruje strategiczne plany dotyczące portfela produktów z programami działań operacyjnych i zarządzaniem poszczególnymi projektami.

Zarządzanie procesem inżynierskim

Teamcenter oferuje znacznie więcej niż jakiegokolwiek konkurencyjne rozwiązanie do zarządzania danymi produktu (PDM) udostępniając funkcjonalności do globalnej wymiany i współdzielenia informacji oraz zarządzania procesami workflow, które są niezbędne do gromadzenia, przetwarzania i wykorzystania danych inżynierskich oraz geometrii stworzonych w różnych systemach CAD, CAM i CAE.

Zarządzanie zestawieniami materiałowymi

Pojedyncze źródło informacji na temat produktu i procesów, które udostępnia system Teamcenter umożliwia pobieranie właściwych z punktu widzenia potrzeb zestawień materiałowych. W połączeniu z zaawansowanymi funkcjonalnościami do zarządzania złożonością i zmiennością produktu można łatwiej zarządzać ofertą produktów, platform i opcji.

Zarządzanie zgodnością z wymogami

Teamcenter oferuje zestaw rozwiązań służących podniesieniu poziomu zgodności z wymogami oraz dyrektywami rządowymi takimi jak: ITAR, CMII, US DoD 5015.2, US FDA 21 CFR Part 820 & 11, REACH, ELV, RoHS i WEEE.

Zarządzanie treścią i dokumentami

Zaawansowane funkcjonalności systemu Teamcenter do zarządzania treścią i dokumentami pozwalają stworzyć ustrukturalizowane środowisko tworzenia i publikowania treści, które jest w pełni zintegrowane w ramach środowiska PLM.

Zarządzanie formułami, opakowaniami i marką

Pojedyncze źródło wiedzy o produktach i procesach, które tworzy system Teamcenter, umożliwia również zarządzanie formułami, opakowaniami, projektami szat graficznych, danymi na temat marki oraz wymogami, zapewniając pełną przejrzystość wszystkich danych związanych z produktami.

Funkcje i możliwości

- ✓ Analiza/organizacja wymogów
- ✓ Konfigurowalne struktury
- ✓ Zintegrowane tworzenie diagramów systemów/architektury
- ✓ Zintegrowane zarządzanie modelami
- ✓ Zarządzanie interfejsem
- ✓ Zarządzanie wersjami/wariantami
- ✓ Łączenie/monitorowanie wymogów
- ✓ Tworzenie dokumentacji
- ✓ Integracja wielu narzędzi do modelowania typu UML/SysML
- ✓ Integracja wielu narzędzi matematycznego modelowania
- ✓ Rozwiązania branżowe
- ✓ Zarządzanie harmonogramami
- ✓ Zarządzanie programem i projektem
- ✓ Zarządzanie portfelem produktów
- ✓ Planowanie możliwości produkcyjnych
- ✓ Budżetowanie
- ✓ Kosztorysowanie – arkusze czasu i zarządzanie wartością uzyskaną
- ✓ Zarządzanie ideacjami i pomysłami
- ✓ Zarządzanie zasobami
- ✓ Tablice wyników dla kadry zarządzającej
- ✓ Zarządzanie danymi inżynierskimi pochodzącymi z systemów MCAD, CAM, CAE, ECAD i systemów do projektowania oprogramowania
- ✓ Zarządzanie procesami wprowadzania zmian inżynierskich
- ✓ Zarządzanie klasyfikacją
- ✓ Zarządzanie strukturą
- ✓ Cyfrowa walidacja
- ✓ Projektowanie w kontekście
- ✓ Integracja wielu narzędzi MCAD
- ✓ Zarządzanie konfiguracjami produktu i korporacyjnymi zestawieniami materiałowymi
- ✓ Oznaczenie i porównywanie zestawień BOM
- ✓ Zarządzanie częściami alternatywnymi i substytucyjnymi
- ✓ Wsparcie dla tworzenia neutralnej struktury produktu
- ✓ Konfiguracja definicji partii i serii
- ✓ Widoki różnych struktur produktów
- ✓ Zarządzanie rewizjami i skutecznością
- ✓ Audyt zestawień BOM i narzędzia definiowania odpowiedzialności
- ✓ Narzędzia „gdzie-użyte”
- ✓ Struktury danych zbudowane pod kątem specyficznych procesów i zarządzanie tymi danymi
- ✓ Widoki według funkcji czy czasu
- ✓ Integracja zestawień BOM z systemami ERP i innymi rozwiązaniami korporacyjnymi
- ✓ Zarządzanie informacjami, dostęp i wyszukiwanie
- ✓ Monitorowanie zgodności z wymogami
- ✓ Bezpieczne zarządzanie własnością intelektualną i wrażliwymi informacjami
- ✓ Zintegrowane zarządzanie indeksem DMR, plikiem zawierającym historię projektową (DHF) oraz działaniami zapobiegawczymi i naprawczymi (CAPA) management
- ✓ Możliwość stopniowania specyficznych regulacji środowiskowych
- ✓ Zarządzanie archiwami elektronicznymi
- ✓ Zarządzanie zmianami w formie zamkniętej pętli informacyjnej
- ✓ Zarządzanie treścią
- ✓ Zarządzanie dokumentacją
- ✓ Publikowanie treści technicznych
- ✓ Publikacja treści on-line w ramach całej korporacji
- ✓ Interfejs narzędzia do tworzenia treści
- ✓ Przeglądanie na żądanie
- ✓ Zautomatyzowany proces przeglądania/zatwierdzenia
- ✓ Integracja z Microsoft Office
- ✓ Zarządzanie renderami
- ✓ Zarządzanie wydrukami
- ✓ Zarządzanie treścią w formatach SGML/XML
- ✓ Zarządzanie treściami graficznymi
- ✓ Zarządzanie poleceniami tłumaczeń treści
- ✓ Zarządzanie opakowaniami i projektami szat graficznych
- ✓ Zarządzanie wiedzą o marce
- ✓ Zarządzanie formułami
- ✓ Zarządzanie surowcami
- ✓ Integracja z narzędziem do tworzenia receptur/formuł
- ✓ Zarządzanie globalnymi wymogami

Rozwiązanie Teamcenter

Zarządzanie relacjami z dostawcami

Teamcenter upoważnia grupę zakupową do zespołowej współpracy z osobami odpowiedzialnymi z opracowanie produktu oraz dostawcami. Dzięki takiemu podejściu obniża się koszty podnosząc jednocześnie poziom jakości produktów, usług serwisowych oraz innowacyjności.

Zarządzanie procesem mechatronicznym

Teamcenter udostępnia zaawansowane środowisko do efektywnego tworzenia systemów łączących funkcje mechaniczne, elektroniczne oraz oprogramowania sterującego w ramach pojedynczego źródła wiedzy o produktach i procesach.

Zarządzanie procesem wytwarzania

Dzięki wykorzystaniu pojedynczego źródła informacji na temat produktów, procesów, zasobów i zakładu produkcyjnego Teamcenter umożliwia współpracę zespołów projektowych i produkcyjnych w ramach cyfrowego środowiska.

Zarządzanie procesem symulacji

Teamcenter zarządza danymi i procesami symulacji w ramach środowiska PLM. Pozwala to lepiej ocenić osiągi produktu i jego jakość zwiększając jednocześnie wydajność procesu opracowywania.

Konserwacja, naprawy i remonty

Teamcenter efektywnie łączy zespoły logistyki, obsługi technicznej, produkcji i inżynierii stymulując wzrost rentowności, usprawniając działania serwisowe i zwiększając wydajność eksploatowanych aktywów.

Raportowanie i analizy

Teamcenter zapewnia bezprecedensową przejrzystość procesów biznesowych i danych, które są tworzone oraz przechowywane w ramach środowiska PLM.

Funkcje i możliwości

- ✓ Integracja danych produktowych pochodzących od dostawców
- ✓ Współpraca z dostawcami
- ✓ Integracja dostawców z organizacjami zakupowymi, inżynierskimi, działami jakości, produkcyjnymi i innymi podmiotami
- ✓ Zarządzanie danymi pochodzącymi z różnych dziedzin (MCAD, ECAD i oprogramowania)
- ✓ Integracja z wieloma narzędziami MCAD
- ✓ Integracja z wieloma narzędziami ECAD
- ✓ Integracja z oprogramowaniem klasy EDA (Electronic Design Automation)
- ✓ Zarządzanie biblioteką części elektronicznych
- ✓ Zarządzanie dostawcami systemów ECAD
- ✓ Współpraca przy projektowaniu schematów ECAD oraz układów obwodów drukowanych PCB
- ✓ Analizy montażu ECAD PCB
- ✓ Projektowanie zakładu produkcyjnego
- ✓ Projektowanie procesu produkcji
- ✓ Projektowanie części
- ✓ Tworzenie raportów
- ✓ Zarządzanie czasem
- ✓ Zarządzanie zasobami
- ✓ Zarządzanie danymi symulacji
- ✓ Zarządzanie zmianami symulacji i procesem ich wprowadzania
- ✓ Zarządzanie strukturą symulacji i automatyzacja jej tworzenia
- ✓ Łączenie danych symulacji i ich monitorowanie
- ✓ Konfiguracja aplikacji klasy CAE i jej uruchomienie
- ✓ Zarządzanie usługami serwisowymi
- ✓ Zarządzanie aktywami/kapitałem
- ✓ Zarządzanie wiedzą serwisową
- ✓ Planowanie konserwacji
- ✓ Realizacja zadań konserwacyjnych
- ✓ Zarządzanie materiałami
- ✓ Zarządzanie archiwami analiz wsparcia logistycznego (LSAR)
- ✓ Wsparcie dla standardów branżowych takich jak: PLCS ISO 10303-239, Mil-Std 1388 i GEIA-STD-0007
- ✓ Zarządzanie dokumentami (RFx)
- ✓ Zarządzanie internetowymi negocjacjami
- ✓ Zarządzanie łańcuchem dostawców i karty kwalifikacji
- ✓ Tworzenie analiz i zarządzanie wydatkami
- ✓ Integracja z narzędziami do projektowania oprogramowania
- ✓ Wbudowane narzędzia do zarządzania oprogramowaniem
- ✓ Zarządzanie procesem kalibracji i danymi parametrów konfiguracji
- ✓ Zarządzanie sygnałem
- ✓ Zarządzanie zależnościami oprogramowanie/oprogramowanie oraz oprogramowanie/urządzenia
- ✓ Zarządzanie danymi dotyczącymi wiązek przewodów
- ✓ Integracja z narzędziami do projektowania wiązek przewodów elektrycznych
- ✓ Zarządzanie danymi dotyczącymi produktów, procesów, zasobów i zakładu produkcyjnego
- ✓ Zarządzanie zaawansowanymi zestawieniami materiałowymi (BOM) oraz zestawieniami procesów technologicznych (BOP)
- ✓ Tworzenie siatek elementów skończonych oraz obsługa solvera visualization
- ✓ Zdalny proces uruchamiania i równoważenia obciążeń
- ✓ Symulacja modelu i wizualizacja rezultatów
- ✓ Tablice wyników symulacji
- ✓ Integracja z wieloma narzędziami CAE
- ✓ Projektowanie szablonu raportu z uwzględnieniem tabel i sposobów graficznego przedstawienia danych
- ✓ Funkcjonalności do przechodzenia do szczegółów danych (Drill-down) i przechodzenia z jednego raportu zagregowanego do innego (Drill-through)
- ✓ Raportowanie o stanie bieżącym i w danym momencie czasu
- ✓ Dostarczanie raportów w formatach e-mail, PDF, Excel XML

Rozwiązanie Teamcenter

Współpraca w grupach

Środowisko współpracy, które tworzy system Teamcenter zwiększa zasięg rozwiązań PLM i obejmuje nim osoby spoza środowiska korporacji uwzględniając partnerów czy dostawców i zwiększa tym samym ogólną wydajność działań.

Wizualizacja cyklu życia

Teamcenter rozszerza tradycyjny system PDM z wizualizacją w trakcie cyklu życia. Użytkownik może wizualizować dane dotyczące produktu zapisane w formatach 2D i 3D, nawet w sytuacji kiedy dane te zostały stworzone w innych aplikacjach niż używane w firmie.

Usługi w zakresie rozbudowy platform

Usługi w zakresie rozbudowy platform dostępne w Teamcenter umożliwiają szybkie i skuteczne uzyskanie korzyści z tytułu inwestycji poniesionej na zakup tego rozwiązania.

Podstawowe źródło informacji

Platforma Teamcenter zapewnia pojedyncze, bezpieczne źródło wiedzy na temat produktów i procesów, które umożliwia globalną współpracę i stanowi podstawę szybkiego wdrażania rozwiązań dziedzinowych i branżowych.

Funkcje i możliwości

- ✓ Współdzielenie informacji PLM
- ✓ Gromadzenie informacji ad-hoc w czasie rzeczywistym
- ✓ Miejsca do pracy zespołowej
- ✓ Współdzielenie aplikacji na pulpicie
- ✓ Wizualne zarządzanie problemami
- ✓ Wizualizacja obrazów 2D
- ✓ Wizualizacja modeli 3D zapisanych w formacie JT a także VRML i STL
- ✓ Bezpośrednie wczytywanie plików CAD pochodzących z systemów NX™ i Solid Edge®
- ✓ Import danych w formatach IGES lub STEM (z opcjonalnym tłumaczem)
- ✓ Wizualizacja danych ECAD
- ✓ Umieszczanie przestrzennych plików JT w dokumentach pakietu Microsoft Office
- ✓ Przeglądanie atrybutów i/lub meta danych pochodzących z systemu CAM czy PDM
- ✓ Wizualizacja informacji o produkcie (PMI)
- ✓ Dodawanie komentarzy na obiektach 3D włączając w to znaczniki tolerancji (GD&T)
- ✓ Zaawansowane wymiarowanie 3D
- ✓ Zaawansowane wyodrębnianie sekcji 3D
- ✓ Przestrzenne porównywanie
- ✓ Tworzenie/Odtwarzanie animacji i filmów, pozyskiwanie filmów
- ✓ Wsparcie dla przeglądania stereo (np.: CAVE)
- ✓ Tworzenie ilustracji zawierających widoki rozstrzelone
- ✓ Zaawansowane analizy prześwitów i zakłóceń
- ✓ Dodatkowe rozwiązania dla poszczególnych procesów
- ✓ Narzędzie administracyjne upraszczające proces konfiguracji środowiska (BMIDE)
- ✓ Wtyczka do integracji z rozwiązaniami klasy ERP
- ✓ Globalne usługi wsparcia dla procesów integracji aplikacji korporacyjnych
- ✓ Architektura zorientowana na usługi (SOA)
- ✓ Framework do tworzenia aplikacji desktopowych w języku programowania Java (Eclipse RCP)
- ✓ Zarządzanie audytem
- ✓ Zarządzanie zmianą
- ✓ Klasyfikacja danych
- ✓ Dostęp/nawigacja/wyszukiwanie informacji
- ✓ Bezpieczeństwo danych
- ✓ Zarządzanie problemami
- ✓ Zarządzanie specyfikacjami
- ✓ Zarządzanie strukturą
- ✓ Zarządzanie subskrypcjami i przypomnieniami
- ✓ Zarządzanie sekwencjami czynności tzw. procesami workflow

Kontakt

Siemens PLM Software (PL) Sp. z o.o.

ul. Marynarska 19 A

02-674 Warszawa

Tel.: 4822-339-3680

e-mail: info.pl.plm@siemens.com

www.siemens.com/plm

(c) 2009. Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Siemens i logo Siemens

są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Siemens AG.

Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap,

I-deas, Velocity Series, Geolus są znakami towarowymi

lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Siemens Product

Lifecycle Management Software Inc. lub jej firm zależnych

w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Wszystkie pozostałe

znaki graficzne, znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe

lub marki usług stanowią własność odpowiednich podmiotów.