

HD3D Visual Reporting

Maksymalizacja inwestycji w system PLM – włączenie wizualnej analizy danych PLM w proces projektowania 3D

Korzyści

- Przekształcanie szerokiej gamy informacji w skuteczne decyzje w ramach środowiska rozwoju produktów 3D
- Korelowanie informacji z wielu oddzielnych źródeł danych w pojedyncze, interaktywne środowisko wizualne, udostępniające analizy produktów bezpośrednio zespołom projektowym
- Uproszczenie procesu poruszania się po rozległych strukturach produktu, wielu relacjach między komponentami i rozbudowanych wynikach zapytań dzięki płynnej współpracy z narzędziami do projektowania złożań w oprogramowaniu NX
- Skrócenie procesu gromadzenia i interpretowania informacji oraz poprawa analizy i zrozumienia informacji produkcyjnych

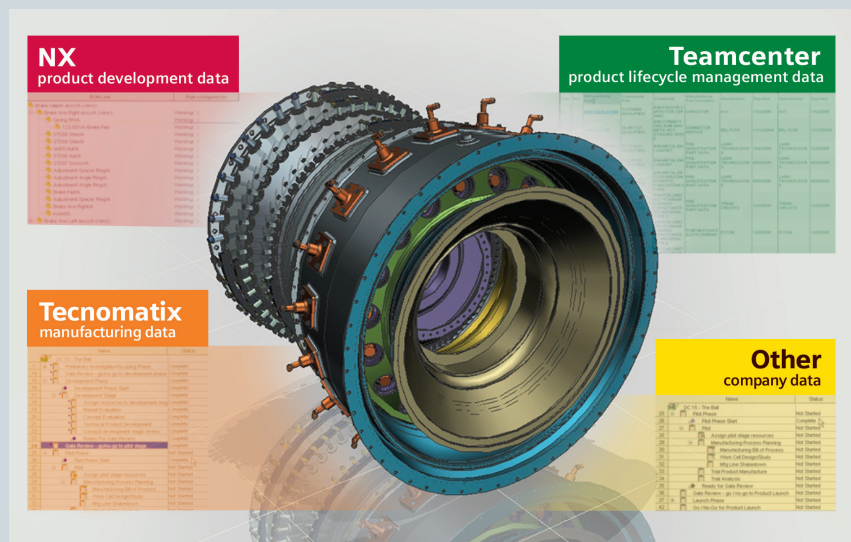
Podsumowanie

Dane dotyczące produktu i procesów tradycyjnie były prezentowane użytkownikowi za pomocą różnych metod (listy w postaci drzewek, raporty i wykresy). Wymagało to zapoznawania się z kluczowymi informacjami o działalności i programie oddzielnie od powiązanych z nimi trójwymiarowych modeli. Oprogramowanie NX™ HD3D Visual Reporting włącza ważne informacje pochodzące ze źródeł danych firmy bezpośrednio w środowisko 3D projektowania produktów. Ułatwia to użytkownikom dokonywanie jednoznacznej oceny, dokładniejszej interpretacji informacji oraz szybkiej syntezy danych dotyczących produktu i procesu w celu podejmowania właściwych decyzji.

Realizacja wyzwań biznesowych

Przedsiębiorstwa są zmuszone do stałego ograniczania kosztów rozwoju nowych produktów, zwiększania produktywności i podnoszenia jakości. Aby zmieścić się w ograniczonym czasowo cyklu projektowania, zespoły projektowe wykorzystują najnowsze dane firmy do przewidywania trendów, zarządzania ryzykiem, rozwiązywania problemów i wreszcie podejmują setki niezbędnych decyzji projektowych. W dzisiejszych czasach, kiedy wszędzie znaleźć można ogromne ilości danych, przetwarzanie informacji, korelacja danych oraz podejmowanie decyzji stanowią wąskie gardło, z którym muszą się zmierzyć zespoły projektowe. Technologia HD3D Visual Reporting umożliwia im nieustanne gromadzenie wymaganych informacji i wizualizowanie ich wpływu bezpośrednio w kontekście projektu 3D. Zespoły projektowe korzystające z rozwiązania HD3D Visual Reporting uzyskują wyjątkowo dokładny obraz

Oprogramowanie HD3D Visual Reporting zapewnia dostęp do analiz 3D danych firmowych w celu usprawnienia procesu podejmowania decyzji.



NX

www.siemens.com/nx

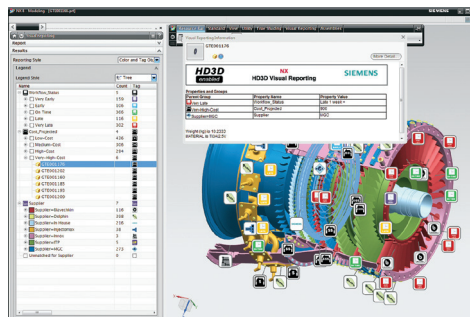
SIEMENS

HD3D Visual Reporting

Charakterystyka

- Predefiniowane raporty wizualne zawierają odpowiedzi na pytania użytkowników
- Raporty własne pozwalają na sporządzanie wyspecjalizowanych raportów przydatnych w codziennej pracy
- Wyniki raportów można przeglądać, korzystając z różnych innowacyjnych technik nawigacji i wyświetlania 3D
- Wyświetlany raport może zawierać własne mapy bitowe znaczników, własny układ tabel informacyjnych oraz umożliwia wybór typu informacji wyświetlanych w podpowiedziach
- Funkcje oprogramowania NX pozwalają inżynierom w lepszym zrozumieniu całości projektu i identyfikowaniu problemów
- Informacje pochodzące z rozwiązania Teamcenter umożliwiają kierownikom ustalanie ogólnego postępu projektu
- Rozwiązanie Teamcenter służy organizacjom do dystrybuowania podstawowych raportów wizualnych w ramach przedsiębiorstwa

sytuacji i mogą lepiej ją zrozumieć, a dzięki temu w odpowiedniej chwili są w stanie sprawniej podejmować właściwe decyzje.

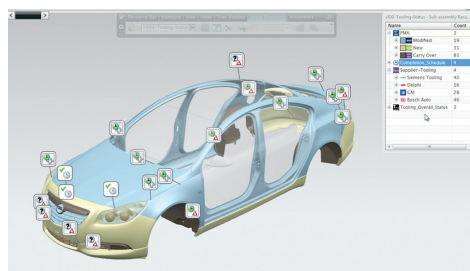


Oprogramowanie HD3D Visual Reporting wykorzystuje szeroki zakres informacji do wspomagania podejmowania decyzji o projektach.

Znaczenie oprogramowania HD3D Visual Reporting dla prowadzonej działalności

HD3D Visual Reporting to zestaw narzędzi pozwalający zespołom projektowym na przeprowadzanie efektywnych analiz produktów.

Wizualne zarządzanie cyklem życia produktu (Visual PLM) – Zrozumienie całości problemu dzięki intuicyjnej prezentacji 3D i nawigacji 3D po danych firmy. Oprogramowanie HD3D Visual Reporting koreluje informacje z wielu oddzielnych źródeł danych w pojedyncze, interaktywne środowisko wizualne.



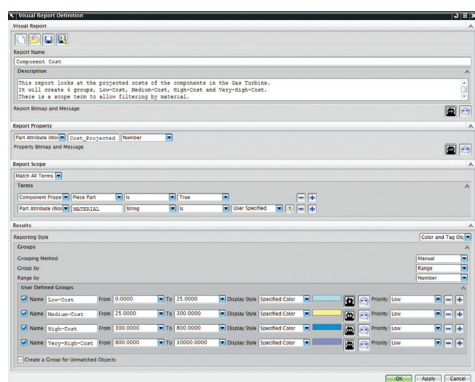
Wielowymiarowe raporty zawierają kolorowe oznaczenia obiektów spełniających określone kryterium, a dla pozostałych kryteriów wyświetlają znaczniki.

Dostęp do szczegółowych informacji – Natychmiastowy dostęp do szczegółowych informacji dzięki możliwości przeglądania na ekranie oraz interaktywnym znacznikom. Innowacyjne techniki wyświetlania pomagają użytkownikom znaleźć się we właściwym kontekście i upraszczają proces nawigacji po strukturach produktu powiązanych z wieloma komponentami.

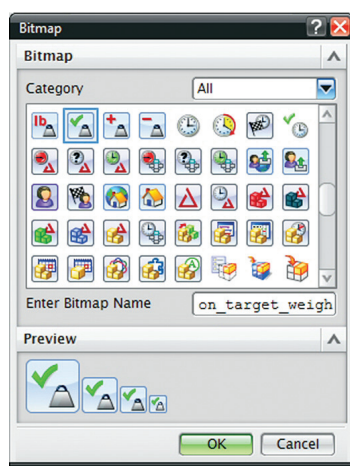
Pomoc w podejmowaniu decyzji – Wprowadzenie narzędzi pomocnych podczas podejmowania decyzji do środowiska opracowywania produktu. Oprogramowanie HD3D Visual Reporting pozwala członkom zespołu projektowego na wizualne przetwarzanie potrzebnych informacji oraz na ciągłe zwiększanie intuicyjności, przystępności i wydajności projektów.

Raporty wizualne: Gotowe lub niestandardowe

Oprogramowanie HD3D Visual Reporting jest wyposażone w zestaw predefiniowanych raportów dostarczających zespołom projektowym odpowiedzi na często zadawane pytania. Do natychmiastowego użycia dostępne są między innymi raporty związane z prawem własności, weryfikacją, przygotowaniem części, projektami, statusem obciążenia czy sprawdzania poprawności. Możliwe jest również sporządzanie raportów wielowymiarowych, obejmujących więcej niż jeden najwyższy poziom kryteriów z raportu, z kolorowaniem obiektów według kryteriów i wyświetlaniem znaczników dla innych kryteriów w celu uzyskania lepszego efektu – na przykład oznaczanie kolorami części w zależności od statusu obróbki przy jednoczesnym wyświetlaniu na częściach znaczników dotyczących harmonogramu ukończenia. Przełączanie pomiędzy najwyższymi poziomami kryteriów z raportu pozwala w różny sposób grupować i sortować dane.



Kryteria wejściowe każdego raportu można dynamicznie modyfikować w zależności od potrzeb.



Można wybrać standardowe lub własne znaczniki map bitowych w celu czytelnego przedstawienia informacji.

Predefiniowane raporty z rozwiązywania Teamcenter® 9 Report Builder zawierają informacje o częściach, na które wpływ mają zlecenia zmian inżynierskich lub raporty o problemach; o statusie części podczas procesu zmian lub przepływu informacji; a także o komponentach na wyższych poziomach procesu sprawdzania. Teamcenter 9 Report Builder pozwala tworzyć raporty dodatkowe w celu gromadzenia innych danych pochodzących z oprogramowania Teamcenter lub z zewnętrznych źródeł.

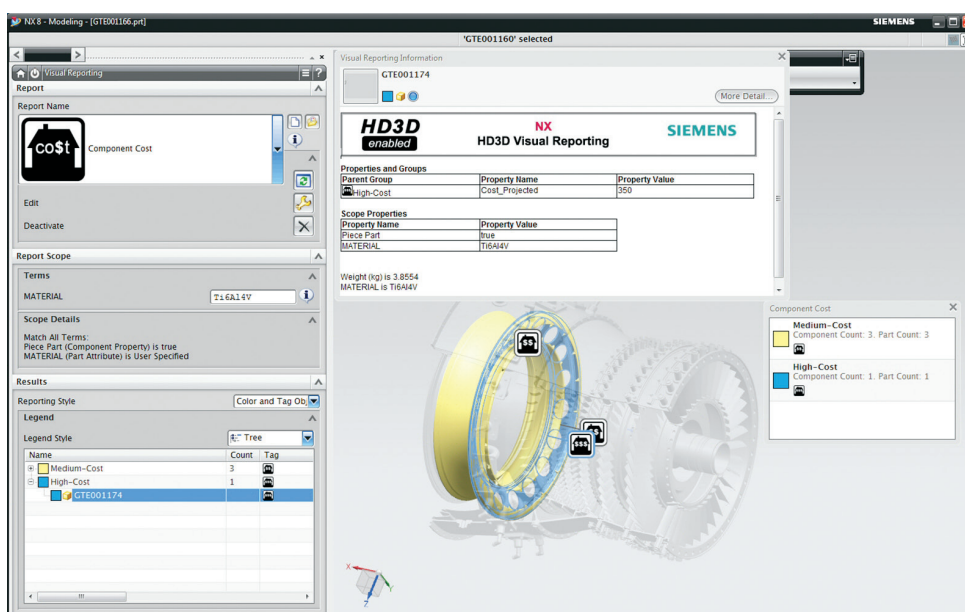
Predefiniowane raporty wizualne wraz z oknem dialogowym z definicjami raportów oraz szablonami układów stanowią zaawansowane narzędzia pozwalające na tworzenie własnego zestawu raportów do wykorzystania w całej firmie. Możliwe jest modyfikowanie kryteriów wejściowych dowolnego raportu wizualnego w celu natychmiastowego generowania raportów lub też korzystanie z szablonów raportów, zawierających własne ikony znaczników, podpowiedzi oraz okna dialogowe ze szczegółowymi wynikami. W określonych przez użytkownika polach wpisywania danych dostępne są listy rozwijane zawierające prawidłowe wartości, a funkcja kończenia wpisywania przyspiesza uzupełnianie pól tekstowych. W zarządzanym środowisku można przechowywać raporty wizualne na platformie Teamcenter®.

Nowatorski sposób reprezentacji i interakcji HD3D

Nowy sposób reprezentacji i interakcji HD3D ułatwia użytkownikowi interpretowanie wyników i poruszanie się po nich w ramach struktur produktów. Aktywacja raportu wizualnego prowadzi do warunkowego formatowania złożenia, czyli oznaczania go kolorami, w zależności od kryteriów danych

poddawanych analizie. Oznaczanie kolorami pozostaje aktywne tak długo, jak długo aktywny jest raport, pozwalając użytkownikowi na pracę nad interesującymi go obiektami bez utraty szybkiego dostępu do wyników raportu.

Legenda w oknie dialogowym raportu wizualnego pozwala na interpretowanie wyników oraz na przeprowadzanie działań na grupach komponentów wyświetlanych w ramach tej samej grupy (koloru). Liczne ustawienia jednoczesnego wyświetlania dają użytkownikowi różne możliwości usuwania złożoności modelu i pozwalają natychmiast zobaczyć potrzebne komponenty. Możliwość wyboru konkretnych elementów oraz podsumowań danych jest pomocna podczas nawigowania w górę i w dół struktury produktu. Dostęp do szczegółowych informacji można z łatwością uzyskać po kliknięciu znaczników interaktywnych w widokach InfoView. Widoki InfoView wyświetlają wybrane informacje i umożliwiają otwieranie innych powiązanych dokumentów. Opcje wyjściowe pozwalają na eksportowanie wyników raportów wizualnych do innych formatów, dzięki czemu można z nich korzystać poza oprogramowaniem NX.



Innowacyjne techniki wyświetlania HD3D pozwalają użytkownikom sprawdzać dane firmy w kontekście produktu.

Dane firmy są już gotowe na standard HD3D

Oprogramowanie HD3D Visual Reporting pracuje na istniejących danych firmy, wszystkich istniejących projektach złożeniach z oprogramowania NX i współpracuje z wszelkimi istniejącymi metadanymi z rozwiązań NX i Teamcenter. Większość metadanych generowanych automatycznie w oprogramowaniu NX lub Teamcenter jest dostępna natychmiast jako część raportu. Metadane można również dodawać ręcznie jako określone przez użytkownika dane atrybutów. Nie ma potrzeby tworzenia nowych formatów danych. Użytkownicy mogą natychmiast konfigurować i edytować raporty wizualne w oparciu o kluczowe kryteria produktu i procesu, a także stosować te raporty dla dowolnych złożeniach w oprogramowaniu NX. Raporty wizualne znajdują zastosowanie we wszystkich sektorach przemysłu i wszystkich zadaniach klientów. Są przydatne zarówno na początku projektu, jak i w trakcie wytwarzania i użytkowania produktu. Twoja firma jest gotowa na HD3D!

Kluczowe możliwości

- Tworzenie raportów wizualnych korelujących i integrujących wyniki z wielu źródeł danych
- Stosowanie predefiniowanych raportów wizualnych
- Przygotowywanie raportów wizualnych dostosowanych do potrzeb własnych
- Przygotowywanie raportów dotyczących właściwości komponentów przy użyciu automatycznie tworzonych metadanych z oprogramowania NX (stany obciążeń, waga, materiał, status pozycji złożenia, itp.)
- Raport dotyczący właściwości przechowywany w niestandardowych metadanych utworzonych przy użyciu atrybutów określonych przez użytkownika
- Raport dotyczący właściwości opracowany na podstawie szerokiego zakresu danych z rozwiązania Teamcenter i innych danych PLM
- Raport dotyczący właściwości opracowany na podstawie własnych raportów przygotowywanych po stronie serwera w rozwiązaniu Teamcenter, pozwalający na dostęp do obliczeń po stronie serwera i zewnętrznych źródeł danych.
- Dynamiczne modyfikowanie kryteriów wejściowych pozwalające na natychmiastowe generowanie raportów
- Określanie grup pojawiających się w legendzie
- Warunkowe formatowanie czyli oznaczanie kolorami wyników raportu z bezpośrednim wykorzystaniem projektu 3D
- Możliwość wykonywania działań na wynikowej grupie komponentów (ten sam kolor)
- Nowe sposoby wyświetlania i nawigacji: wyświetlanie jednocześnie, podsumowanie danych, wybór interesujących elementów
- Nowe techniki dostępu do informacji szczegółowych: szczegółowe okna dialogowe, znaczniki interaktywne
- Korzystanie z niestandardowych znaczników do personalizowania lub dołączania standardów i logo firmy do wyników raportu
- Wybór dowolnych dodatkowych metadanych przeznaczonych do wyświetlania we własnym układzie widoku informacji lub w formie symboli pozycji
- Tworzenie układu widoku informacji dla konkretnego raportu
- Stosowanie grup komponentów do wyświetlania logicznych podsystemów niezależnie od struktury BOM
- Przechowywanie raportów wizualnych w rozwiązaniu Teamcenter i dystrybucja w ramach przedsiębiorstwa
- Opcjonalne eksportowanie do innych formatów, włącznie z HTML i formatem programu Excel

Kontakt
Siemens Industry Software
Ameryka Pn. i Płd. +1 800 498 5351
Europa +44 (0) 1276 702000
Azja i Pacyfik +852 2230 3333
Polska +48 22 339 36 85

www.siemens.com/nx

© 2011 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Siemens i logo Siemens są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix oraz Velocity Series są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. lub podmiotów od niej zależnych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Pozostałe występujące w niniejszej publikacji znaki logo, znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i znaki usług należą do odpowiednich właścicieli.
X13-PL 20674 10/11 L