

Najważniejsze powody, by zautomatyzować projektowanie z programem Inventor

Gdy musisz sprostać krótkim terminom lub długiej liście zadań, nie ma nic gorszego od procesów przysparzających dodatkowej pracy. Trudno mówić o wydajności, gdy znaczną część procesu projektowego zajmują poprawki i monotonne, powtarzalne czynności. Dowiedz się, jak odzyskać tracony czas i skoncentrować się na najważniejszych zadaniach z pomocą narzędzi do automatyzacji w programie Inventor.

1 Przestań marnować czas na żmudne czynności

Praca często polega na wielokrotnym wykonywaniu tych samych czynności, ale niekiedy mogą być one typowe dla procesu projektowego lub produktów. A gdyby można było łatwo napisać kod automatycznie wykonujący wszystkie nudne czynności? Użyj technologii iLogic w programie Inventor, aby zdefiniować reguły automatyzujące rutynowe zadania. Reguły mogą być uruchamiane automatycznie w reakcji na określone działania użytkownika, takie jak utworzenie lub otwarcie dokumentu, zmiana geometrii czy też wyłączenie komponentów zespołu, co pozwala oszczędzać czas bez przerywania pracy.

4 Łatwo programuj bez zaawansowanych umiejętności

Choć poznanie podstawowych technik programistycznych jest niezbędne, opanowanie środowiska automatyzacji pozwoli na dłuższą metę oszczędzić czas i zmniejszyć nakład pracy. Pierwsze kroki z narzędziem iLogic są wyjątkowo łatwe. Definiowane reguły są wstępnie wypełniane najczęściej używanymi fragmentami kodu, a kreator ułatwia tworzenie reguł wykonywania określonych zadań. W miarę coraz lepszego poznawania narzędzia można przechodzić do bardziej zaawansowanych operacji logicznych. Dzięki temu wystarczy odrobina wprawy, aby tworzyć złożone reguły korzystające z pełnego zestawu parametrów i atrybutów dostępnych dla narzędzia iLogic.

2 Przyspiesz konfigurowanie produktów według specyfikacji klienta

Sprawne odpowiadanie na zapytania ofertowe wymaga szybkiego wprowadzania żądanych przez klienta zmian do prawidłowo skonfigurowanego modelu. Narzędzie iLogic ułatwia dotrzymywanie terminów i zapewnianie zgodności ze specyfikacją. Zdefiniuj reguły określające dopuszczalne konfiguracje produktu, aby ograniczyć zakres modyfikacji. Następnie dodaj odpowiednie formularze i opublikuj całość w postaci konfiguratora internetowego z intuicyjnym interfejsem. Twój handlowcy i klienci będą mogli swobodnie dostosowywać produkty do indywidualnych potrzeb, a inżynierowie będą mieć więcej czasu na inne projekty.

5 Wykorzystaj potencjał automatyzacji na dalszych etapach procesu

Możliwości automatyzacji nie ograniczają się do operacji na samym modelu. Wykorzystując zdefiniowane modele, można automatycznie generować dodatkowe dane do etapu produkcji włącznie. Choć samo narzędzie iLogic operuje na częściach, zespołach i rysunkach, można je również integrować z systemami CAM opartymi na programie Inventor. Zautomatyzuj generowanie i publikowanie ścieżek narzędzi, aby budować, uruchamiać i przetwarzać symulacje w środowisku Inventor Nastran.

3 Zgodność ze standardami firmowymi

Sprawdzanie zgodności projektów z obowiązującymi w firmie standardami i najlepszymi praktykami wymaga odpowiedniej wiedzy i skutecznego zarządzania czasem. Trzeba dokładnie znać standardy i umieć identyfikować niezgodności, a przy tym zawsze znajdować czas na kontrolowanie projektów. Jest jednak łatwiejszy sposób – wystarczy zdefiniować standardy przy użyciu narzędzi do automatyzacji w programie Inventor. Dzięki temu sprawdzaniem modeli, zespołów i rysunków zajmuje się sam program Inventor. Ułatwia to zapewnienie zgodności z wymogami przed dostarczeniem projektu i upewnienie się, że wszyscy uczestnicy procesu projektowego w jednolity sposób stosują najlepsze praktyki.

„Nasz internetowy konfigurator produktów pozwala oszczędzać czas inżynierów dzięki szybszemu dopracowywaniu projektów i usprawnieniu komunikacji między klientem, handlowcami i inżynierami. Nasz zespół sprzedaży zyskał też znacznie większą samodzielność w opracowywaniu dokładnych ofert”

– Rich Cro, menedżer ds. operacyjnych, Con-form Group

