

Parametryczne projektowanie cncKad

Moduł Programowania Parametrycznego cncKad jest narzędziem dostępu do Interfejsu Programowego Aplikacji (API) **cncKad**.

Ten moduł pozwala na tworzenie i uruchamianie plików parametrycznych **cncKad**:

Parametryczny Opis Detalu (PPD) jest plikiem zawierającym kod oparty na Visual Basic®, opisujący operacje, które mają zostać wykonane w danym pliku projektowym (DFT) **cncKad**.

Te operacje mogą być różnorodne – od dodawania elementów do projektu (DFT), przez rozciąganie, po wykrawanie, oraz mogą zawierać różne struktury takie jak twierdzenia warunkowe (If..Then) oraz pętle (Do..While).

Pliki PPD są napisane w języku opartym na Visual Basic®; użytkownicy mogą posługiwać się wcześniej już zdefiniowanymi metodami i zmiennymi, a także pisać swój własny kod.

Moduł Programowania Parametrycznego oferuje kilka wcześniej zdefiniowanych metod i zmiennych, asystujących w tworzeniu podstawowych programów.

Naturalnie, zachęca się użytkowników do pisania własnych metod przy pomocy Visual Basic®, ale przed przystąpieniem do tego dobrze jest sprawdzić, czy którakolwiek z wcześniej zdefiniowanych metod (lub ich kombinacji) może wykonać pożądane operacje.

Kombinacja kodu napisanego przez użytkownika oraz wcześniej zdefiniowanych metod i zmiennych pozwala na utworzenie efektywnych Detali Parametrycznych wykorzystując wirtualnie nieograniczoną liczbę parametrów i obsługując dużą różnorodność wymagań.

Moduł Programowania Parametrycznego pozwala użytkownikom na włączenie Zmiennych Interfejsu do swojego programu:

Zmienne Interfejsu są zmiennymi zdefiniowanymi w pliku PPD i zazwyczaj wykorzystuje się je do określenia w jaki sposób PPD będzie traktował DFT w momencie, gdy zostanie wywołany, np.:

Part.PPD jest utworzony ze Zmienną Interfejsu zwaną X i posługuje się komendą *Rozciągnij*, aby wygenerować part1.DFT o wymiarze X=100, w jednym przypadku i aby utworzyć part2.DFT o wymiarze X=150, w innym.