



SIEMENS
Ingenuity for life

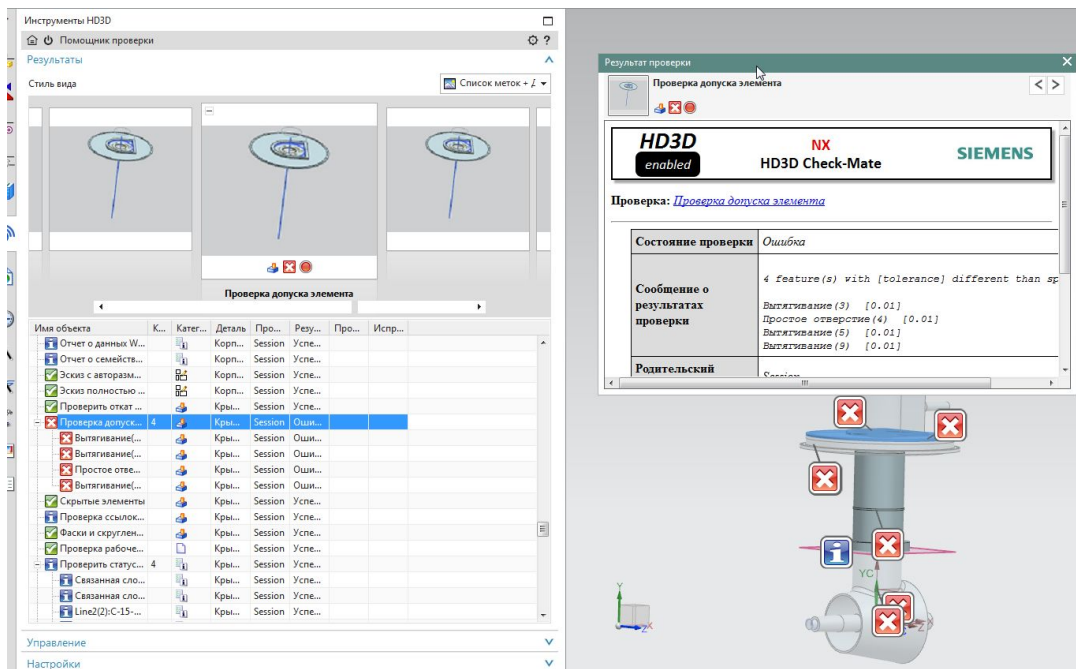
Проверки моделей и чертежей

Siemens PLM Software

Unrestricted © Siemens AG 2016

Воплощая инновации

Check-Mate



Модуль проведения электронного нормоконтроля. Позволяет устанавливать правила проверки и проводить проверку модели на соответствие заданным требованиям и корпоративным стандартам.

Модуль содержит несколько сотен настроенных типовых правил проверки для моделей чертежей и сборок.

Расширение количества проверок возможно непосредственно написанием новых проверок на языке КВЕ и с применением языков программирования C, C++...

Результат проверки

Имя объекта	Коли...	Катег...	Дата
Актуальность массы			T7.92
+ Отчет о WAVE данных на уроне сборки	1		T7.92
+ Отчет о WAVE объектах	1		T7.92
Проверка ссылочных наборов			T7.92
+ Статус WAVE	1		T7.92
Тип проверяемого объекта			T7.92
Требуемые ссылочные наборы			T7.92
Факт проведения анализа зазоров			T7.92

Отображение результата проверок в навигаторе проверок NX.

Все проверки могут иметь четыре статуса

Прошла

Прошла с информацией

Прошла с предупреждением

Не прошла

Формы отчетов проверки

Результат проверки

Актуальность массы

ЭЛЕКТРОННЫЙ НОРМОКОНТРОЛЬ NX Check-Mate

Проверка: [Актуальность массы](#)

Состояние проверки	Успешно выполнено
Родительский профиль	03.Проверка сборки
Деталь	000057/00

► Расширенная информация...

ЭЛЕКТРОННЫЙ НОРМОКОНТРОЛЬ SPLM NX Check-Mate

Проверка: [Актуальность массы](#)

Состояние проверки	Успешно выполнено
Родительский профиль	03.Проверка сборки
Деталь	000057/00

▼ Расширенная информация...

- Проверка была выполнена в: 14:01 04/08/2016
- Проверка была выполнена: Semenov
- Версия детали: 27


▼ Описание проверки

Проверка актуальности весовых данных модели детали


Перейдите по [данной ссылке](#) для получения дополнительных сведений о данной проверке.

▼ Параметры проверки

Запрещенный?	FALSE
Сохранить журнал в детали	TRUE
Опции журнала	log_error
Дополнительное сообщение	""



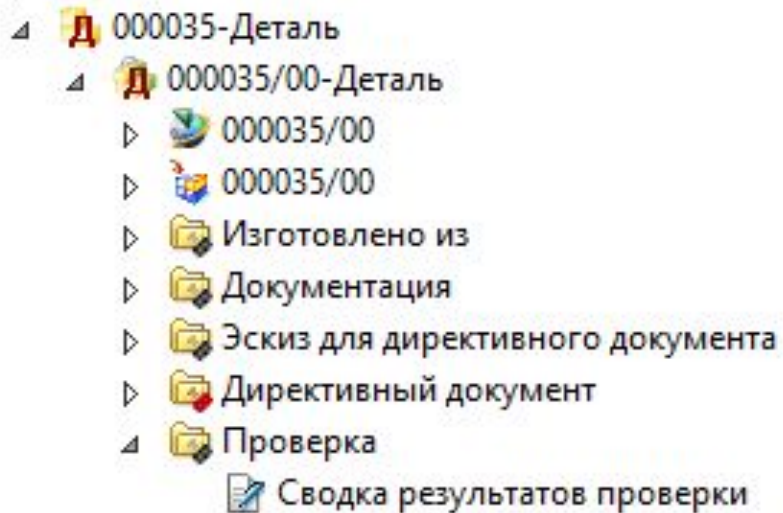
Факт проведения анализа зазоров
Состояние проверки: Ошибка.
Данная проверка выполняется, как составляющая профиля 03.Проверка сборки детали 000057/00.



Актуальность массы
Состояние проверки: Успешно выполнено.
Данная проверка выполняется, как составляющая профиля 03.Проверка сборки детали 000057/00.

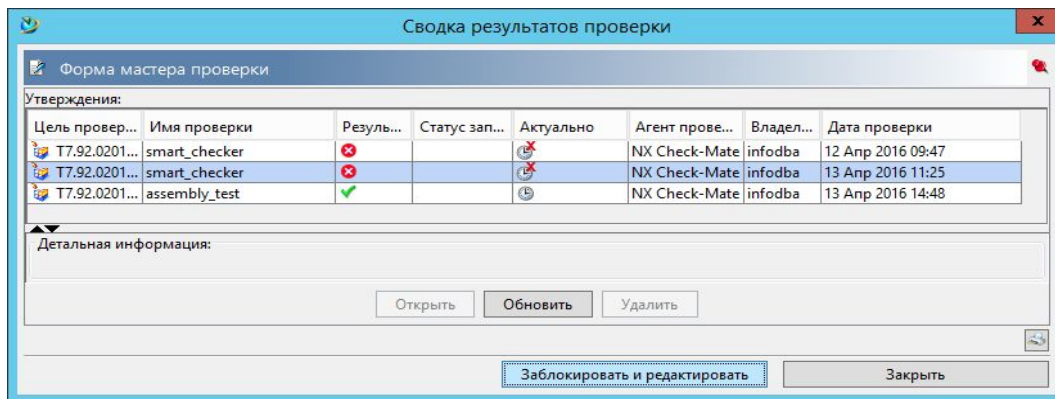
Отображение результата проверок в графическом окне NX.

Результат проверки в Teamcenter

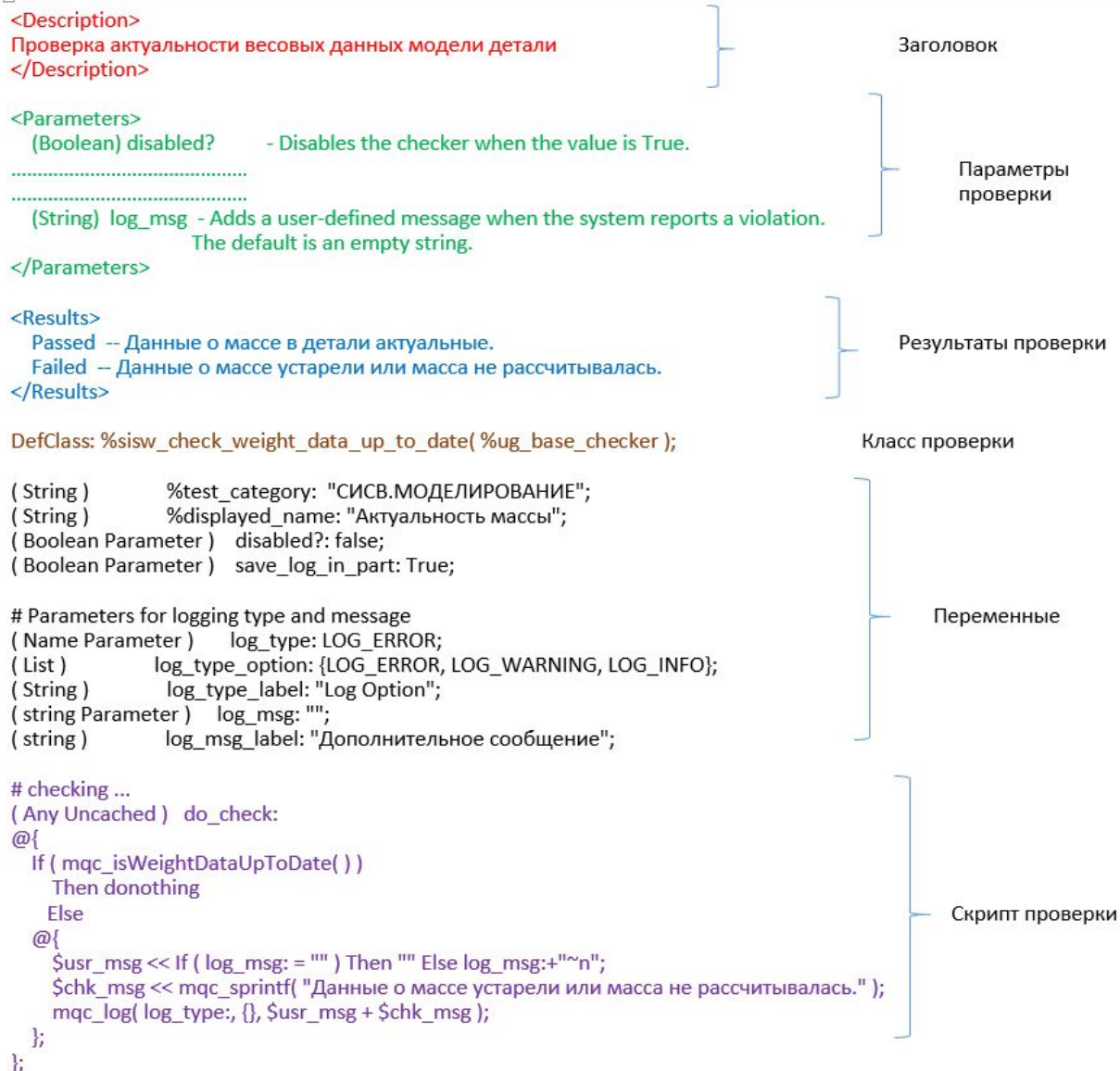


Результаты проверок
автоматически сохраняются в
Teamcenter

Отображаются результаты
проверки и ее актуальность



Структура файла проверки



Навигатор Knowledge Fusion

Навигатор Knowledge Fusion

Имя

- root
 - Атрибуты
 - children (List)
 - Class (Name)
 - deleteTopInstance? (Boolean)
 - demandOrder (List)
 - demandValue (List)
 - givenName (String)
 - index (Integer)
 - inTree? (Boolean)
 - localFrame (Frame)
 - lockObject? (Boolean)
 - lockRule? (Boolean)
 - lockRuleParameters (List)
 - NHA (Instance)
 - onCreate (Any)
 - onDelete? (Boolean)
 - onDeleteIgnoreKF? (Boolean)
 - onModify? (Boolean)
 - onObjectSelected (List)
 - onUndoAllocate? (Boolean)
 - onUnload? (Boolean)
 - Quantity (Integer)
 - refChain (String)
 - referenceFrame (Frame)
 - saveClass? (Boolean)
 - saveClassList (List)
 - saveClassMixins? (Boolean)
 - saveValue (List)
 - child
 - Class (Name)

Добавить атрибут...

Добавить атрибут

Имя: Ввести_имя
Тип: Любые

Формула

Входной параметр
 Изменяемый
 Некэшируемый
 Метод
 Рассчитать

OK Применить Отмена

Расширенный ввод текста

Расширенный ввод текста

Вставить функцию

Введите ключевые слова для поиска функции

Или выберите категорию: Часто используемые

Имя функции	Возврат
mqc_printToListWindow	Integer
mqc_askPartAttributeValue	String
ug_askAttrValue	Any
ug_askAttrValue_	Any
atangent	Number
sin	Number
cos	Number

Информация о выбранной функции:

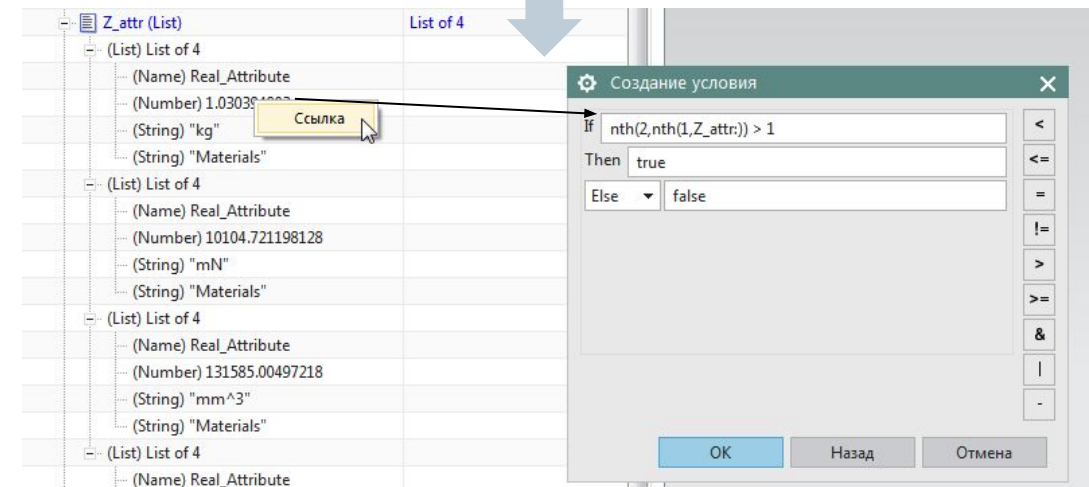
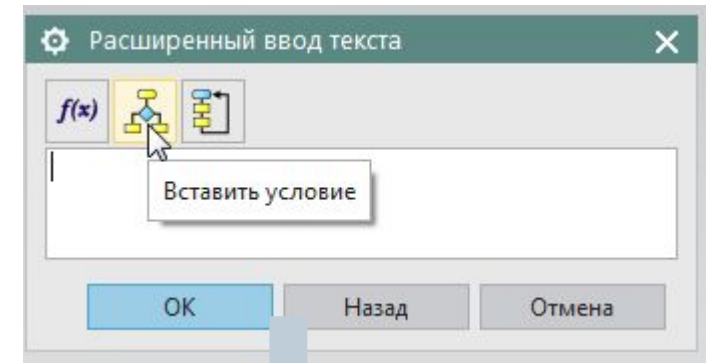
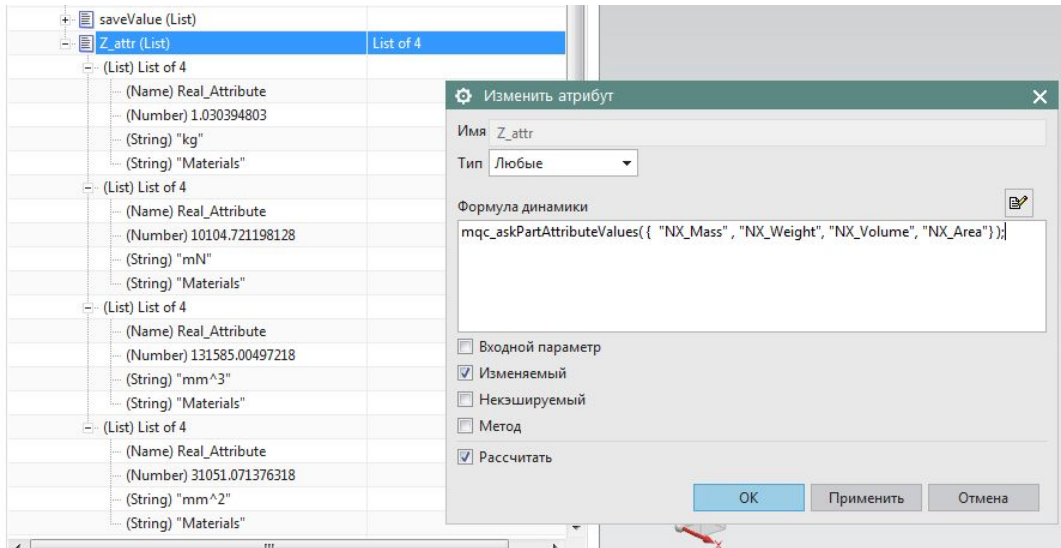
Зависимые функции >>

OK Отмена

Сборки
Технические условия (ТУ)
Knowledge Fusion
Базовый модуль...
Автор PTS...

Включает приложение Knowledge Fusion, которое предоставляет инструменты для применения технических знаний, правил и знаний к геометрическим моделям и сборкам.

Навигатор Knowledge Fusion



Создание циклов

```
$rsets << Loop {
```

```
    With $r is ""; - присвоение начального значения переменной
```

```
    For $s in mqc_function_ask_refsets( $comp ); - цикл
```

```
    For $delim is If($r == "") then "" else "," ; - сравнение (If)
```

```
    For $r is $r + $delim + $s ;
```

```
    Return is $r; - возврат
```

```
};
```

{ } – тело цикла

Nth (5, \$delim) - конкретный экземпляр списка

Использование сторонних утилит разработанных в С и С++

```
Defun: mqc_route_ask_part_rcps_fn ( String ($lib; "kf_route.dll");  
String ($name; "function_ask_all_rpc") )  
{ Cfunc("UF_KF_invoke_user_function"; "libufun"); } list;
```

```
Defun: mqc_route_ask_timestamp_of_stock_fn( Integer $stock_tag; String ($lib; "kf_route.dll");  
String ($name; "function_ask_timestamp_of_stock") )  
{ Cfunc("UF_KF_invoke_user_function"; "libufun"); } integer;
```