



Семинар партнеров фирмы «1С»

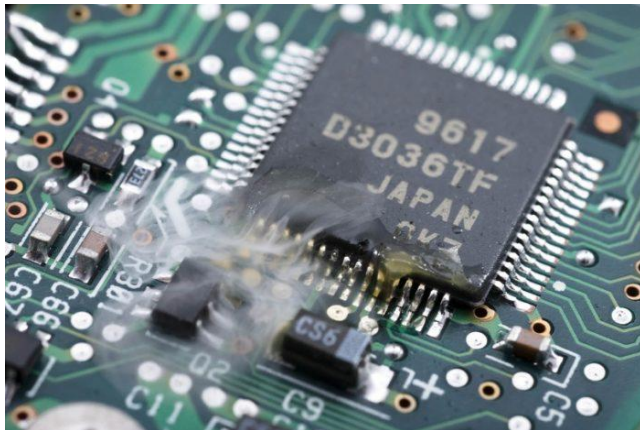
30 сентября–3 октября 2022 года

ДЫМОВОЙ тест



Что такое дымовое тестирование

- Дымовое тестирование — проверка самой важной, самой ключевой функциональности, неработоспособность которой делает бессмысленной саму идею использования приложения
- Выполняет минимальный набор стандартных действий в программе для выявления явных (позорных) ошибок

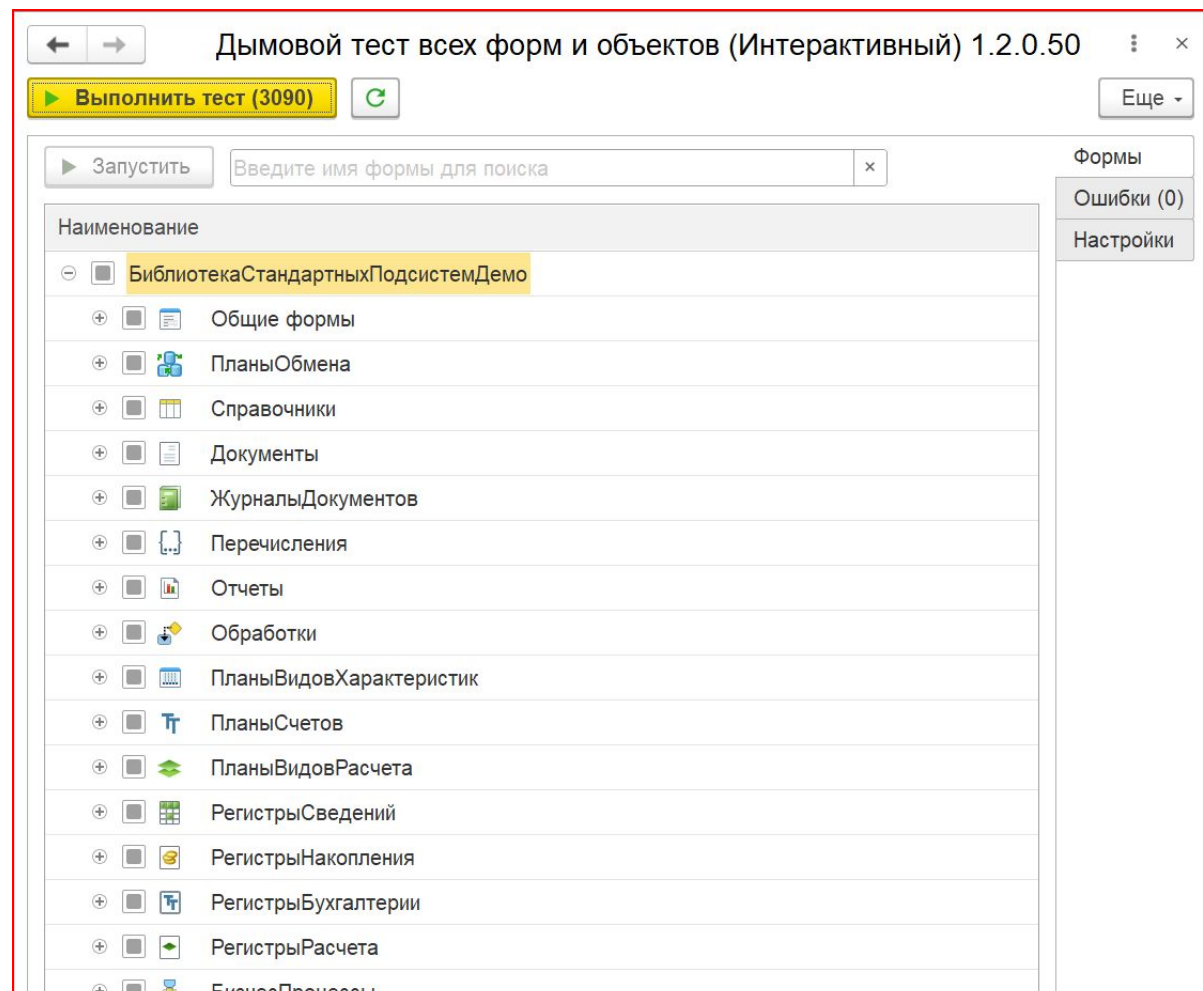


Понятие дымовое тестирование пошло из инженерной среды: "При вводе в эксплуатацию нового оборудования ("железа") считалось, что тестирование прошло удачно, если из установки не пошел дым."



Инструмент разработчика «Дымовой тест всех форм и объектов»

- Варианты работы:
 - Пакетный режим (*основной*)
 - Интерактивный
- Что входит:
 - Обработка теста
 - Файлы настроек:
 - Дымовой тест всех форм и объектов.yaml
 - Допустимые ошибки в журнале регистрации.txt
- Два расширения:
 - Для перехвата останавливающих исключений
 - Для тестирования в режиме разделения данных (модель сервиса)





Что умеет дымовой тест всех форм и объектов

- Открытие всех форм конфигурации:
 - Создание нового объекта
 - Открытие 3 случайных существующих объектов
 - Параметрическое открытие формы
- Перечитывание данных на форме
- Запись форм существующих объектов
- Копирование объектов (2 сценария)
- Открытие вариантов отчетов
- Открытие формы настроек варианта отчета
- Создавать новые документы на основании существующих
- Формирование вариантов отчетов для рассылки
- Создание печатных форм
- Редактирование макетов печатных форм
- Запуск регламентных заданий
- Пометка на удаление объектов
- Удаление объектов
- Проверка негативных сценариев
- Перехват ожидаемых ошибок при открытии формы

Что дымовой тест не делает:

- **не нажимает кнопки**
- **не заполняет поля данными**



Пакетный режим

- Командная строка пакетного режима

```
"c:\Program Files\1cv8\8.3.21.1393\bin\1cv8.exe" ENTERPRISE /F
"C:\GitLab-Runner\builds\vQLYkw3f\0\ssl\ssl_vanessa\bin\db" /AllowExecuteScheduledJobs -Off /DEBUG
/DisableStartupDialogs /DisableStartupMessages /N "Руководитель" /Execute
"C:\ssl_test_smoke\SmokeTestAllFormsAndObjects.epf" /C "--файлНастроек
""\AutoTestFiles\storage.3.1.7\Дымовой тест всех форм и объектов"" --ВариантЗапуска ФункциональныеОпцииВключены --
КаталогФайловОшибок "C:\GitLab-Runner\builds\vQLYkw3f\0\ssl\ssl_vanessa\bin/errors"" --ПутьКфайлуПротокола
"C:\GitLab-Runner\builds\vQLYkw3f\0\ssl\ssl_vanessa\bin/logs"" --ПутьККаталогуAllure
"C:\GitLab-Runner\builds\vQLYkw3f\0\ssl\ssl_vanessa\bin/allure"" --файлСостояния
"C:\GitLab-Runner\builds\vQLYkw3f\0\ssl\ssl_vanessa\bin\status.txt"" /DisableUnrecoverableErrorMessage
```

- Варианты запуска:

- Стандартный
- Функциональные опции включены
- Функциональные опции выключены
- Модель сервиса
- Полный
(включает первые 3 варианта)

Get build	Pretest	Test	Report
get SSL	pretest ConfigChange_SaaS	smoke Администратор FuncOptionsOFF SSL	allure_report
get SSL_Base	pretest DemoSSL	smoke Администратор FuncOptionsON SSL	sppr_smoke_report
get SSL_Empty	pretest DemoSSL_Int	smoke Администратор SSL	
get SSL_Int	pretest DemoSSL_Intfill	smoke Администратор SSL_Int	
get extensions	pretest UpdateSSL	smoke Администратор_области SSL	
	pretest UpdateSSL_Base	smoke Пользователь SSL	
	va_pretest ConfigChange	smoke Пользователь SSL_Int	
	va_pretest ContactsWebService	smoke Руководитель FuncOptionsOFF SSL	
	va_pretest MailMessages1	smoke Руководитель FuncOptionsON SSL	



- В ходе тестирования дымовой тест создает файлы:
 - Протокол открытия форм - *031650_Руководитель_ок.csv*
 - Файлы Allure - *039e6557-2d4f-4b9a-8e7a-463cc1de1e3b-result.json*
 - XML-файл с ошибкой - *20220922062950_cea68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee.xml*

20220922062950 cea68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee.xml

```

    <Property name="ОбъектМетаданных">
      <Value xsi:type="Array">
        <Value xsi:type="Structure">
          <Property name="ОбъектМетаданных">
            <Value xsi:type="xs:string">Ошибки в журнале регистрации после выполнения дымового теста</Value>
          </Property>
          <Property name="УточнениеРасположения">
            <Value xsi:type="xs:string">Ошибка в журнале регистрации под пользователем Руководитель.
Дата: 22.09.2022 6:08:56
Данные:
Событие: Ошибка возникшая в ходе дымового тестирования(Ошибка возникшая в ходе дымового тестирования)
Статус транзакции: Нет транзакции
Сеанс: 12
Комментарий: У пользователя недостаточно прав на исполнение операции над базой данных.
{ОбщаяФорма.ПечатаДокументов.Форма(557)}:ВызватьИсключение Результат.КраткоеПредставлениеОшибки;
{ОбщийМодуль.ДлительныеОперацииКлиент.Модуль(326)}:ВыполнитьОбработкуОповещения(Контекст.ОповещениеОЗавершении, Контекст.Результат);
{ОбщаяФорма.ДлительнаяОперация.Форма(221)}:Закрыть();
{ОбщаяФорма.ДлительнаяОперация.Форма(162)}:ЗавершитьДлительнуюОперациюИЗакрытьФорму(ДлительнаяОперация);
{ОбщийМодуль.ДлительныеОперацииКлиент.Модуль(594)}:ВыполнитьОбработкуОповещения(ДлительнаяОперация.ОповещениеОЗавершении, Результат);
{ОбщийМодуль.ДлительныеОперацииКлиент.Модуль(532)}:ЗавершитьДлительнуюОперацию(ДлительнаяОперация, Результат);
{ОбщийМодуль.ДлительныеОперацииКлиент.Модуль(407)}:Если ОбработатьРезультатАктивнойОперации(Операция, Результат) Тогда
{ОбщийМодуль.ДлительныеОперацииКлиент.Модуль(302)}:ОбработатьРезультатОперации(АктивныеДлительныеОперации, Операция, Результат);
{ОбщийМодуль.СерверныеОповещенияКлиент.Модуль(145)}:ДлительныеОперацииКлиент.ПослеПериодическогоПолученияДанныхКлиентаНаСервере(
{ОбщийМодуль.СерверныеОповещенияГлобальный.Модуль(20)}:СерверныеОповещенияКлиент.ПроверитьПолучитьСерверныеОповещения());

[ОшибкаВоВремяВыполненияВстроенногоЯзыка, ИсключениеВызваннойИзВстроенногоЯзыка]
Уровень: Ошибка
Метаданные:
Представление данных: </Value>
  </Property>
</Value>
</Value>
</Property>
<Property name="КодСценария">
  <Value xsi:type="xs:string">cea68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee</Value>
</Property>
<Property name="ИмяСценария">
  <Value xsi:type="xs:string"/>
</Property>
<Property name="ИменаФайлов">
  <Value xsi:type="Array">
    <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\cea68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee\cea68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee.png</Value>
    <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\68c93-174-4744-9336-356409cf0eee\68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee.png</Value>
  </Value>
</Property>

```



Файл настроек Дымовой тест всех форм и объектов.yaml

ПутьКФайлуПротокола: \\Autotests\logs\
КаталогФайловОшибок: \\Autotests\errors\
Расширения: _Демо*;Свойства
ВремяОжиданияВыполненияРегламентныхЗаданийВСекундах: 180
ПроверятьКопированиеИУдаление: Истина
ДопустимыеВариантыТекстаСостоянияОтчета: !!СписокЗначений
- 1: Отчет формируется...
- 2: Generating report...

#Область Открытие.ПараметризуемыеФормы

[Задача.ЗадачаИсполнителя.Форма.Дополнительно]
&КромеПользователь
Ключ: elcib/data/Задача.ЗадачаИсполнителя?ref=bceebcaec5d979f011e41efc8533f2f4

#КонецОбласти

#Область Копирование.ПараметризуемыеФормы

[Задача.ЗадачаИсполнителя.Форма.ФормаЗадачи]
ЗначениеКопирования: elcib/data/Задача.ЗадачаИсполнителя?ref=bceebcaec5d979f011e41efc8533f2f4
&ОжидаемаяОшибка: Недостаточно прав для создания

#КонецОбласти

#Область НепроверяемыеФормы

[Подсистема.ИнтернетПоддержкаПользователей]
[ОбщаяФорма.ВходВПрограммуЗапрещен]

#КонецОбласти

- Похоже по структуре на формат yaml, но имеет ряд отличий
- В начале описаны глобальные настройки
- 8 областей параметризации
- Дополнительные файлы в формате:
Дымовой тест всех форм и объектов_ИмяПользователя_РежимЗапуска.yaml



Области файла настроек

- **Открытие.ПараметризуемыеФормы** – список форм, которые будут открыты с указанными параметрами.
- **Копирование.ПараметризуемыеФормы** – список форм, которые будут скопированы с указанными параметрами.
- **НепроверяемыеФормы** – список форм, которые будут исключены из проверки. Самый высокий приоритет.
- **ДействияНадЭлементами** – содержит параметризацию действий над элементами – копирование, пометка на удаление и удаление.
- **Объекты** – список объектов, у которых описана особенность поведения при установке пометки удаления или удаления их.
- **НегативныеСценарии** – список форм, у которых при открытии, записи, либо закрытии ожидается ошибка, если ошибка не будет выявлена, то обработка регистрирует ошибку.
- **ПараметрическиеРегламентныеЗадания** – список параметрических регламентных заданий. Они исключаются из проверки.
- **ОбъектыЗахватываемыеДляРедактирования** – список объектов метаданных, для которых проверка действий над элементами выполняется дважды – для захваченного и незахваченного для редактирования объекта.



Файл настроек

- Параметры открытия форм:
 - Число, строки, даты, булево
 - Структуры, Массив и т.д.
 - Ссылки
 - Помещение во временной хранилище
- Ожидаемые ошибки
- Пользователь под которым открывается форма

```
[Обработка.ПереносФайлов.Форма.ФормаОтчета]
Пояснение: "Отчет о переносе файлов"
МассивФайловСОшибками: !!Массив
```

```
[ОбщаяФорма.ВыборДействияПриОбнаруженииОтличийФайла]
Заголовок: Файл 1
ДействиеНадФайлом: "ПомещениеВХранилищеФайлов"
ДатаИзмененияВРабочемКаталоге: 2018/02/07
ДатаИзмененияВХранилищеФайлов: 2018/02/03
ПолноеИмяФайлаВРабочемКаталоге: "C:\temp\file1.txt"
РазмерВРабочемКаталоге: 100
РазмерВХранилищеФайлов: 100
Сообщение: "Файл отличается"
```

```
[ОбщаяФорма.СозданиеНачальногоОбразаСФайлами]
&Администратор
```

```
узел: elcib/data/ПланОбмена.ОбновлениеИнформационнойБазы?ref=b5d0bcaec5d979f011e5c8caef3b583a
```

```
[Обработка.РаботаСФайлами.Форма.ГруппаФайлов]
ЭтоНоваяГруппа: Истина
```

```
ИмяСправочникаХранилищаФайлов: "_ДемоСчетНаОплатуПокупателюПрисоединенныеФайлы"
&ОжидаемаяОшибка: Поле объекта не обнаружено (_ДемоСчетНаОплатуПокупателюПрисоединенныеФайлы)
```

```
[Обработка.РаботаСФайлами.Форма.РедактированиеТекстовогоФайла]
```

```
Файл: !!Массив
- elcib/data/Справочник.Файлы?ref=982fe0cb4ed5f65511e4a0727e5c652e
ДанныеФайла: !!Структура
ИмяФайла: "Задачи по проекту Пользователи.txt"
ФайлРедактируетТекущийПользователь: Ложь
Версия: elcib/data/Справочник.ВерсииФайлов?ref=982fe0cb4ed5f65511e4a0727e5c652f
ТекущаяВерсия: elcib/data/Справочник.ВерсииФайлов?ref=982fe0cb4ed5f65511e4a0727e5c652f
ПолноеНаименованиеВерсии: test
Редактирование: test
```



Файл с информацией об ошибке

- Метаданные ошибки
- Стек вызовов
- Скриншот
- База в момент ошибки (.ICD)
- Журнал открытия форм
- Журнал регистрации
- Обработка теста и файлы uatml

```
<Structure xmlns="http://v8.1c.ru/8.1/data/core" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Property name="ВерсияФормата"> <Value xsi:type="xs:string">1.4</Value></Property>
  <Property name="УИ"> <Value xsi:type="xs:string">7d118161-d948-48cb-818a-efbfb1d466a9</Value></Property>
  <Property name="ТипОшибки"> <Value xsi:type="xs:string">В ходе дымового тестирования возникло неперехватываемое исключение</Value></Property>
  <Property name="ИсходнаяИнформация"> <Value xsi:type="xs:string">Ошибки в журнале регистрации после выполнения теста</Value></Property>
  <Property name="ПорядокВоспроизведения">
    <Value xsi:type="xs:string">Для воспроизведения:
    </Value>
    <ul>
      <li>• развернуть базу, приложенную к ошибке.</li>
      <li>• сохранить файлы обработки и настроек расположенных в присоединенных файлах</li>
    </ul>
    и следовать инструкциям в колонке Комментарий.</Value></Property>
  <Property name="ОбъектыМетаданных"> <Value xsi:type="Array"> <Value xsi:type="Structure">
    <Property name="ОбъектМетаданных">
      <Value xsi:type="xs:string">ОбщаяФорма.ПечатьДокументов</Value></Property>
      <Property name="УточнениеРасположения">
        <Value xsi:type="xs:string">Ошибка в журнале регистрации под пользователем Руководитель.</Value></Property>
    </Property>
  </Value></Property>
  Дата: 22.09.2022 6:08:56
  Событие: Ошибка возникшая в ходе дымового тестирования(Ошибка возникшая в ходе дымового тестирования)
  Комментарий: У пользователя недостаточно прав на выполнение операции над базой данных.
  {ОбщаяФорма.ПечатьДокументов.Форма (557)} : ВызватьИсключение Результат.КраткоеПредставлениеОшибки;
  {ОбщийМодуль.ДлительныеОперацииКлиент.Модуль (326)} : ВыполнитьОбработкуОповещения (Контекст.ОповещениеОЗавершенииОперации)
  {ОбщаяФорма.ДлительнаяОперация.Форма (221)} : Закрыть ();
  {ОбщийМодуль.СерверныеОповещенияГлобальный.Модуль (20)} : СерверныеОповещенияКлиент.ПроверитьПолучитьСерверныеОповещения
  [ОшибкаВоВремяВыполненияВстроенногоЯзыка, ИсключениеВызванноеИзВстроенногоЯзыка]
  Уровень: Ошибка
  </Value></Property></Value></Value> </Property> </Property>
  <Property name="ИменаФайлов">
    <Value xsi:type="Array">
      <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\cea68c93-174c-4744-9336-356409cf0eee.png</Value>
      <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\1Cv8.1CD</Value>
      <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\Журнал открытия форм.log</Value>
      <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\Журнал регистрации.xlsx</Value>
      <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\SmokeTestAllFormsAndObjects.epf</Value>
      <Value xsi:type="xs:string">\\Autotests\Дымовой тест всех форм и объектов uatml</Value>
    </Value>
  </Property>
</Structure>
```




Отчет о тестировании в Allure

Overview

Categories

Suites

Graphs

Timeline

Behaviors

Packages

Behaviors

ordernamedurationstatus

Status: 4040690Marks:

> 0 Дополнительные сценарии5

> <Неопределено>9

> Базовая функциональность5

> Банки4

> Бизнес-процессы и задачи8

> Валюты5

> Варианты отчетов46

> Версионирование объектов3

> Взаимодействия16

> Внешние компоненты6

> Групповое изменение объектов8

> Даты запрета изменения1

> Дымовое тестирование10

> Администратор3

> #1 По умолчанию48m 24s

> #3 Функциональные опции включены44m 39s

PassedФункциональные опции включены

OverviewHistoryRetries

Успешно: 964

Ошибок: 0

Дата тестирования: 23.09.2022 5:39:22

Типы ошибок:

Severity: normal

Duration: 44m 39s

Execution

> Test body

ОбщаяФорма.АдреснаяКнига1s 174ms

ОбщаяФорма.БлокировкаРаботыСВнешнимиРесурсами656ms

ОбщаяФорма.ВводЗначенийСпискомСФлажками 1 parameter690ms

ОбщаяФорма.ВводНаРазныхЯзыках 3 parameters656ms

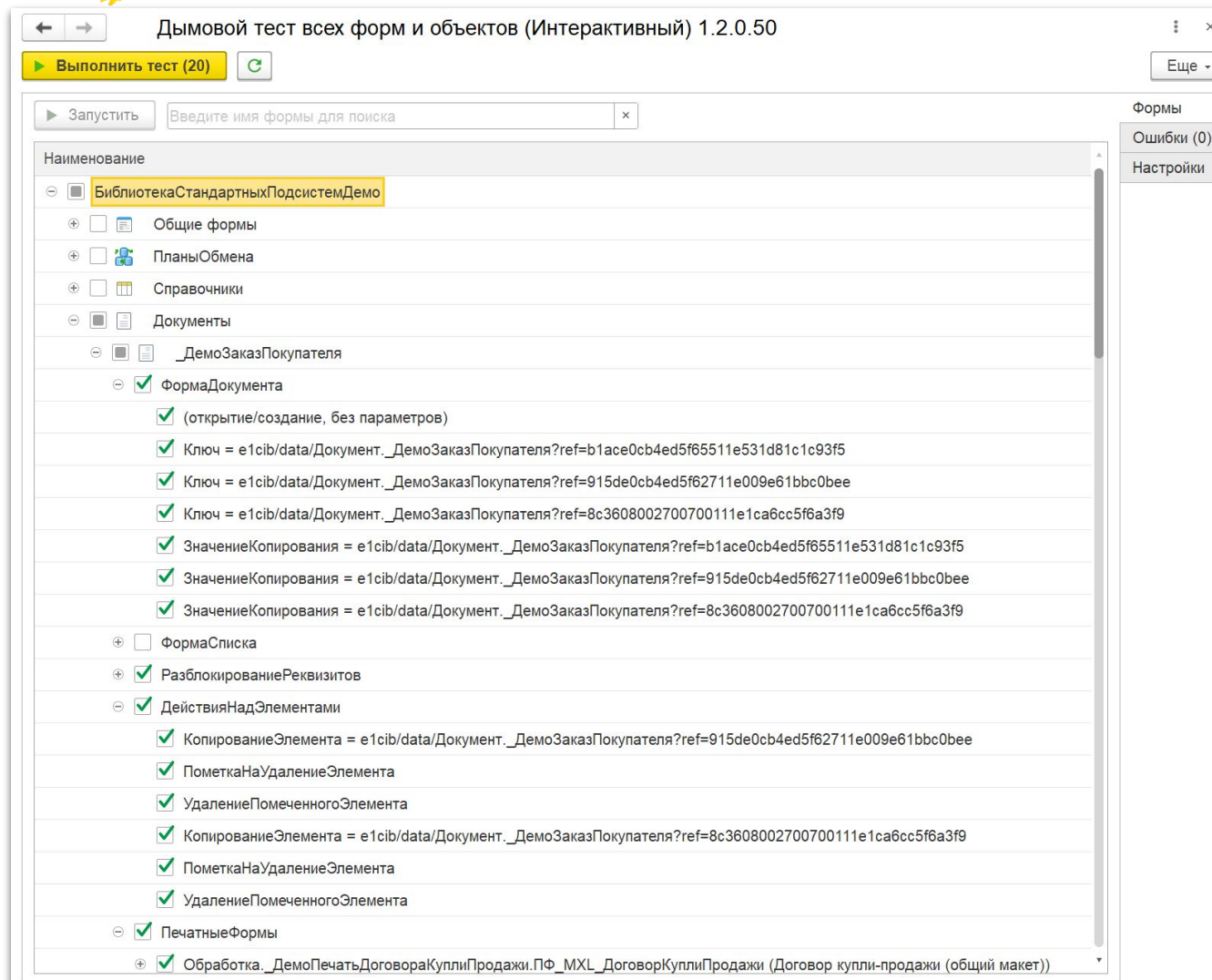
ОбщаяФорма.Вопрос 4 parameters703ms

ОбщаяФорма.Вопрос 4 parameters705ms

11



Интерактивный режим



- Воспроизведение ошибки
- Проверка параметризации
- Быстрая проверка изменений
- Открыть форму, которую нельзя открыть из командного интерфейса программы




Где скачать дымовой тест

<https://releases.1c.ru/project/SSL31>


Россия ▼ Русский ▼ Портал 1С:ИТС

Выход



1С:Обновление программ

[Главная](#) [Новости](#) [Классификаторы](#) [Внешние компоненты](#) [Поиск исправлений](#) [Личный кабинет](#)



1С:Библиотека стандартных подсистем, редакция 3.1

Общая информация о конфигурации

Документация по Библиотеке стандартных подсистем (БСП)

Состав библиотеки, пошаговая инструкция по внедрению в прикладную конфигурацию, настройка и использование подсистем БСП при разработке конфигурации, описание программного интерфейса (синтакс-помощник), а также готовые фрагменты для пользовательской документации к прикладному решению, разработанному на базе БСП.

Обновления

Номер версии	Дата выхода	Обновление версии	Минимальная версия платформы
3.1.7.178	22.09.22		8.3.17.1851

Порядок распространения платформы и прикладных решений (конфигураций) системы программ 1С:Предприятие 8, разрабатываемых фирмой "1С"

Дополнительные материалы

Дымовой тест всех форм и объектов

Внешняя обработка для тестирования стандартных действий в программе: открытие всех форм, запись, копирование объектов, открытие вариантов отчетов, формирование печатных форм, запуск регламентов заданий и др.

- Пишите на форуме или на v8@1c.ru
 - Об обнаруженных ошибках и вариантах их исправления
 - Доработки теста
 - Предложения по развитию теста



Семинар партнеров фирмы «1С»

30 сентября–3 октября 2022 года

Дымовой тест и другие технологии тестирования БСП

Герастов Юрий Николаевич
Разработчик