

Лабораторная работа №7

Автоматизированное тестирование в 1С

В платформе «1С:Предприятие 8.3» появился механизм, предназначенный для имитации интерактивных действий пользователей системы – автоматизированное тестирование.

Автоматизированное тестирование не поддерживает работу с обычным интерфейсом, а только с управляемым.

При тестировании используются два вида клиентских приложений – менеджер тестирования и клиент тестирования.

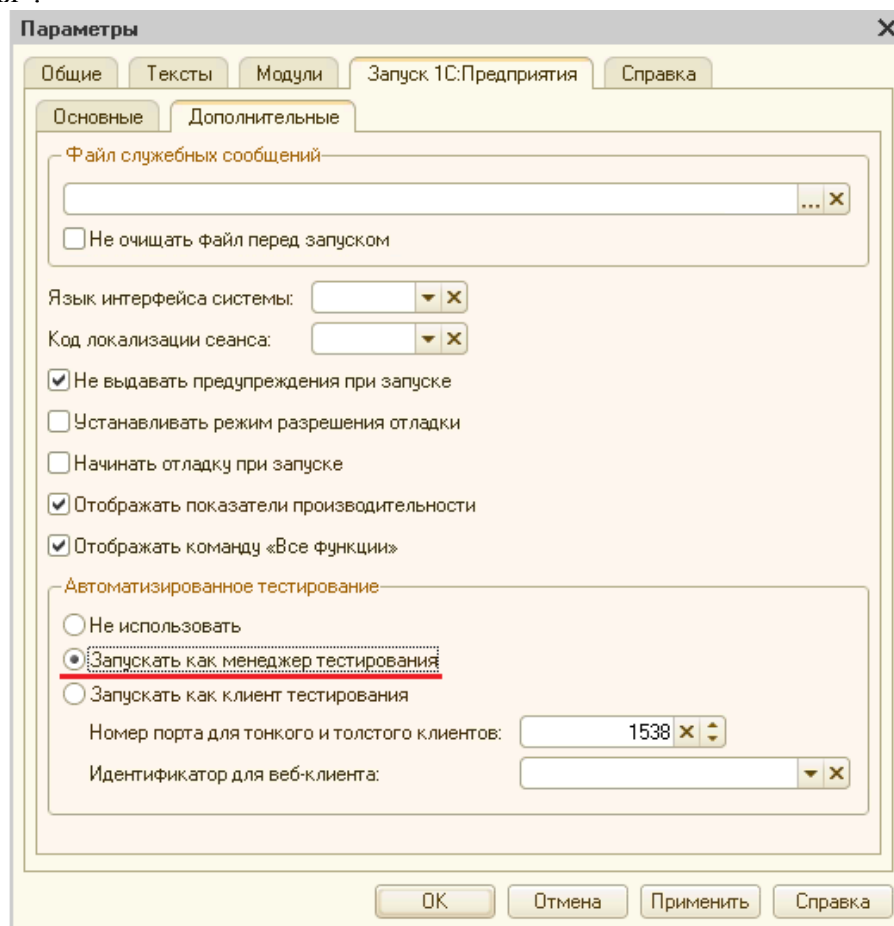
Менеджер тестирования устанавливает связь с клиентом тестирования и выполняет сценарий тестирования.

Сценарий тестирования – это код на встроенном языке, в котором описывается последовательность выполняемых интерактивных действий.

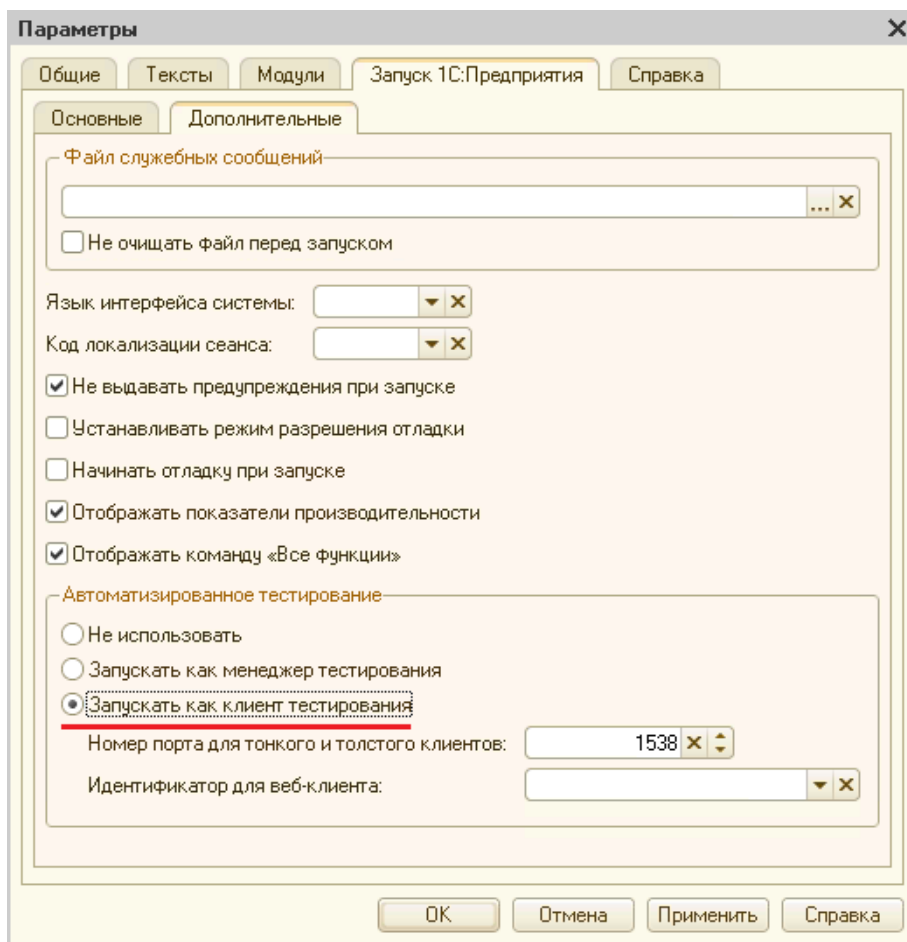
Для этого во встроенный язык добавлены новые объекты, которые на абстрактном уровне описывают интерфейс приложения (оперируя понятиями окна, формы, элементов управления и т.п.), а также описывают действия пользователей (навигация по конфигурации, ввод данных и т.п.). Менеджер тестирования может быть толстым или тонким клиентом.

Клиент тестирования – толстым, тонким клиентом или веб-клиентом. Менеджер тестирования может быть подключен к нескольким клиентам тестирования, а клиент тестирования может быть подключен только к одному менеджеру.

Менеджер тестирования можно запустить из конфигуриатора. Для этого через меню Сервис – Параметры открываем диалог “Параметры”, в котором на закладке Запуск 1С:Предприятия – Дополнительные отмечаем пункт “Запускать как менеджер тестирования”:



Клиент тестирования можно запустить из конфигулятора. Для этого через меню Сервис – Параметры открываем диалог “Параметры”, в котором на закладке Запуск 1С:Предприятия – Дополнительные отмечаем пункт “Запускать как клиент тестирования”. При этом надо будет указать номер используемого порта.



Для подключения к клиенту тестирования необходимо знать два параметра:

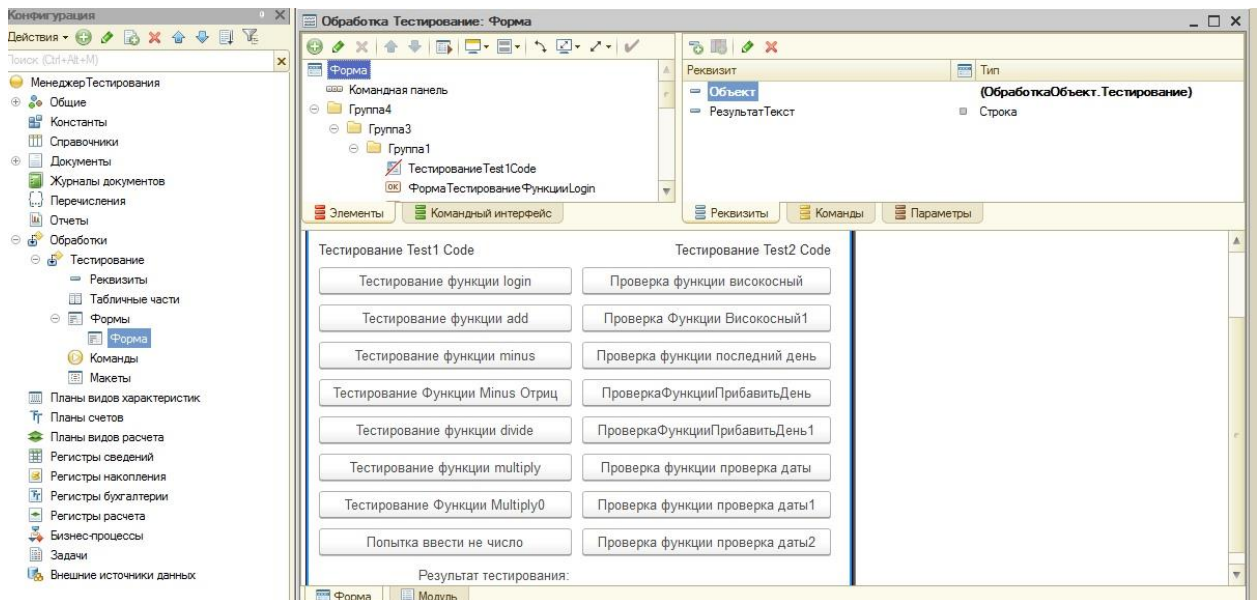
IP-адрес (или имя) компьютера, на котором запущен клиент тестирования, и номер TCP-порта, с помощью которого будет выполняться взаимодействие.

В качестве менеджера и клиента тестирования могут использоваться как разные информационные базы (конфигурация базы менеджера тестирования может не совпадать с конфигурацией клиента тестирования), так и одна и та же информационная база.

Для выполнения автоматизированного тестирования необходимо проделать следующие шаги:

1. Разработать сценарий тестирования – написать внешнюю или встроенную в конфигурацию обработку, в которой будут последовательно описаны выполняемые шаги.
2. Запустить менеджер тестирования.
3. Запустить клиент тестирования (один или несколько).
4. В менеджере тестирования запустить на исполнение созданную обработку, убедиться в выполнении запрограммированных действий на клиенте.

Ниже представлен пример формы обработки менеджера тестирования



Пример обработка для автоматизированного тестирования функции авторизации:

```

&НаКлиенте
Процедура ТестированиеФункцииLogin (Команда)
    ТестируемоеПриложение = Новый ТестируемоеПриложение ();
    ТестируемоеПриложение.УстановитьСоединение ();
    userName = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "userName");
    password = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "password");
    КомандаLogin = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "КомандаLogin");
    Результат = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "Результат");
    userName.ВвестиТекст ("admin");
    password.ВвестиТекст ("123456");
    КомандаLogin.Нажать ();
    РезультатТекст = Результат.ПолучитьПредставлениеДанных ();
    ТестируемоеПриложение.РазорватьСоединение ();
КонецПроцедуры
  
```

Проверка корректности даты:

```

&НаКлиенте
Процедура ПроверкаФункцииПроверкаДаты (Команда)
    ТестируемоеПриложение = Новый ТестируемоеПриложение ();

    ТестируемоеПриложение.УстановитьСоединение ();

    Год = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "year2");
    Месяц = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "month2");
    День = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "day2");
    КомандаДата = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "КомандаДата");
    Результат = ТестируемоеПриложение.НайтиОбъект (, , "Результат");
    Год.ВвестиТекст ("2012");
    Месяц.ВвестиТекст ("1");
    День.ВвестиТекст ("20");
    КомандаДата.Нажать ();
    РезультатТекст = Результат.ПолучитьПредставлениеДанных ();
    ТестируемоеПриложение.РазорватьСоединение ();
КонецПроцедуры
  
```