

Задания

5. Создайте новый интерфейс: выберите Конфигурация | Открыть конфигурацию, выберите вкладку Интерфейс, выберите Действия | Новый интерфейс, в поле Название введите свою фамилию, например, Фузеева, флажком выберите Отключить меню Операции, нажмите ОК.

6. Добавьте в меню интерфейса Фузеева новую колонку: выберите элемент **Фузеева, МП**, выберите **Редактировать меню**, выберите **<новая колонка>, М2**. в поле **Название** введите **Начало**, нажмите **ОК**.

7. Вставьте в колонку Начало меню интерфейса Фузеева новый пункт: выберите **крестик**, расположенный перед элементом **Начало**, выберите элемент **<новый>, МП**, выберите **Свойства**, в поле **Название** введите **Пуск**, в списке **Тип** выберите **Команда**, в списке **Объект** выберите **Отчеты**, в списке **Команда** выберите **Отчеты.ОткрытьВнешний**, в поле **Посказка** введите **Открывает обработку Ани Фузеевой**, выберите закладку **Акселератор**, выберите клавишу **F1** и **Alt**, нажмите **ОК**.



8. Проверим работу: выберите **Действия | Тест**, должен появиться интерфейс как на рис. 1.

10. Выполните регистрацию: выберите **Администрирование | Пользователи**, нажмите **Insert**, в поле **Имя** введите свою фамилию, например, **Фузеева**, в поле **Полное имя** введите свою ФИО, например, **Фузеева Анна Валериевна**, в поле **Рабочий каталог** выберите **три точки**, в поле **Папка** должно быть имя ИБ, например, **начало_Фузеева**, выберите **Выбрать**, выберите вкладку **Роль**, в списке **Права** выберите **Администратор**, в списке **Интерфейс** выберите **Фузеева**, выберите **ОК**.

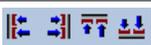
11. Установите пароль: выберите свою фамилию, например, **Фузеева**, выберите кнопку **Сменить пароль**, введите свой пароль, например, **Аня**, выберите **ОК**, повторно введите свой пароль, **Аня**, **ОК**

Редактор диалогов

У многих объектов конфигурации есть экранные формы (или диалоги на языке «1С»). В частности экранные формы имеют справочники, документы, журналы документов, отчеты, обработки, журналы расчетов, журнал операций, журнал проводок, план счетов и счет. У некоторых объектов может быть несколько экранных форм, например, у справочников есть формы списков, форма элемента и форма группы.

Панель инструментов редактора диалогов вызывается из меню: **Сервис | Панели инструментов | Редактор диалогов**. Значение кнопок редактора представлены в Таблица 13.2, «Панель инструментов редактора диалогов».

Таблица 13.2. Панель инструментов редактора диалогов

	Позволяют выравнивать элементы на форме по левому, по правому, по верхнему и по
---	---

	нижнему краю.
	Центрируют выделенные элементы относительно всей формы по вертикали или горизонтали.
	Равномерно распределяют выделенные элементы по вертикали или горизонтали.
	Делают выделенные элементы одной ширины, одной высоты или одного размера. Определяющим является элемент управления, выделенный последним. Два элемента управления можно выделить, удерживая кнопку Shift и щелкая поочередно на каждом из них.
	Включить/выключить решетку. Запустить тестовое окно. Вызвать окно редактирования слоев формы.

Панель элементов вызывается из меню: **Сервис | Панели инструментов | Элементы диалога**. Значение кнопок элементов управления представлены в таблице Таблица 13.3, «Панель инструментов элементов диалога».

Таблица 13.3. Панель инструментов элементов диалога

	Вызывает мастера элементов диалога.
	Размещает на форме обычную кнопку. В свойствах кнопки в поле «Формула» пишется имя процедуры, которая будет запущена при нажатии на кнопку.
	Размещает на форме флажок. В свойствах флажка в поле формула пишется имя процедуры, которая будет запущена при установке или снятии флажка.
	Размещает на поле переключатель. Переключатели имеют смысл, когда их несколько, в этом случае пользователь производит выбор между несколькими

	вариантами.
	Эта кнопка размещает на форме список значений. При этом по имени списка можно обращаться к нему из модуля.
	Эта кнопка размещает на форме поле со списком значений.
	Обычная рамка.
	Текстовое поле. Если в поле «Формула» вписать имя функции, то при каждом обновлении формы «1С» будет вызывать вапу функцию и ее результат будет отображаться в этом поле.
	Поле для ввода данных. Для поля можно назначить любой тип данных, допустимый в «1С:Предприятие». В поле «Формула» можно написать имя процедуры, которая будет вызываться при изменении значения данного поля. Для размещения на форме реквизитов справочников и документов пользуйтесь кнопкой:  .
	Размещает на форме таблицу значений. По имени таблицы значений к ней можно обращаться из модуля. Колонки и строки таблицы создаются программным способом.
	Для иерархических справочников на форме списка можно разместить дерево групп.
	Размещает на форме картинку. Управление картинкой осуществляется программным способом.
	Размещает на форме поля для ввода данных, связанные с реквизитами справочников и документов. Только в этом случае, введенные данные будут сохраняться в базе данных.

14.3. Диалог обработки Фузеева

Обработкой — называется программа, запускаемая в результате ее вызова из некоторой экранной формы. А форма — в общем случае это совокупность компонентов:

- диалога формы,
- модуля формы,
- таблиц формы,
- описания формы.

Доступ к этим компонентам формы осуществляется в результате выбора соответствующей закладки (рис.2)



Создадим внешнюю обработку **Фузеева**, в которой будем размещать наши программы. Доступ к обработке обеспечить из пункта меню **Пуск** или нажатием клавиш **Alt+F1**.

14. Создайте внешнюю обработку: выберите **Конструкторы | Новый отчет**, выберите **Внешний отчет**, в поле **Имя файла** выберите **три точки**, в поле **Имя файла** введите **Фузеева**, в поле **Тип файла** должно быть расширение **ERT**, обратите внимание, что обработку предлагается сохранить в папке **ExtForms**, выберите **Сохранить**, выберите **Далее**, выберите **Далее**, нажмите **Готово**.

15. Измените интерфейс диалога: с помощью мыши **уменьшите** размеры окна, переместите кнопки **Сформировать** и **Закреть** в центр окна.

16. Измените свойства диалога: выберите кнопку **Сформировать**, **МП**, выберите **Свойства**, в поле **Заголовок** введите **Пуск**, выберите **Дополнительно**, в поле **Формула** введите текст **Сформировать()** выберите **Описание**, введите **Запуск программы Ани Фузеевой**, выберите флажком **Использовать описание**, нажмите **ОК**.

17. Расположите кнопку по центру: выберите кнопку **Пуск**, нажмите на панели инструментов Редактор диалога кнопку **Центр по горизонтали**.

18. Расположите кнопку **Сформировать** по центру — см. 17.

19. Просмотрите готовый диалог: нажмите **CTRL+R**.

20. Свяжите файл Фузеева.ert с пунктом **Пуск** колонки **Начало**: выберите вкладку **Интерфейс**, выберите **Фузеева**, **МП**, выберите **Редактировать меню**, откройте элемент **Начало**, выберите **Пуск**, **M2**, выберите **Параметры**, нажмите **три точки**, выберите файл **Фузеева.ert**, выберите **Открыть**, выберите **Нет**, нажмите **ОК**.

21. Сохраните конфигурацию: выберите **Файл | Сохранить**, **Файл | Выход**.

14.4. Первая программа

22. Запустите конфигурация **начало_Фузеева**, в списке **Пользователь** выбрать **Фузеева** — см. 4.

23. Откройте созданную внешнюю обработку: выберите **Файл | Открыть**, откройте папки **1с | начало_Фузеева | ExtForms**, выберите файл **Фузеева.ert**, выберите **Открыть**, выберите вкладку **Модуль**

24. Введите код программы:

Пример 14.1. Первая программа

```
// Пример 1
процедура Выполнить ( ) // Выполнить — имя процедуры
    перем а; // Объявляем локальную переменную с
именем а
    ОчиститьОкноСообщений ( ); // Очищаем окно сообщений
    а = [Привет, вселенная!]; // = знак оператора присваивания
    Сообщить (а); // Выводим значение переменной а в окно
сообщений
КонецПроцедуры
```

25. Проверьте синтаксис: выберите **Действия** | **Синтаксический контроль**.

26. Сохраните обработку: **Ctrl+S**

27. Запустите 1С:Предприятие: нажмите **F11**, выберите **Начало** | **Пуск**, нажмите **Пуск**, в окне сообщений должно появиться **Привет, вселенная!**

28. Если появилось сообщение об ошибке, то закройте 1С:Предприятие.

29. Найдите и исправьте ошибку и заново выполните — **25-27**.

14.5. Модуль обработки Фузеева

- Процедура Выполнить принадлежит модулю обработки. Модуль же обработки в общем случае может содержать компоненты:

(1) объявления переменных модуля, которые доступны в любом его программном компоненте,

(2) процедуры, в том числе predeterminedенные, и функции, созданные пользователем,

(3) операторы основной программы модуля, следующие за его процедурами и функциями. Основная программа выполняется один раз при загрузке модуля.

30. Откройте обработку Фузеева: в конфигураторе выберите вкладку **Модуль**

31. **Внимание!** Закомментируйте программу 1: перед каждой строкой введите знак комментария //. Текст должен стать **зеленым**.

32. Введите в модуле обработки код, содержащий (1) объявление переменной модуля а, (2) пользовательскую процедуру Выполнить и (3) основную программу из одного оператора:

Пример 14.2. Модуль обработки

```
// Пример 2
// Объявляем переменную модуля обработки
// Она может быть использована в любой процедуре модуля и его основной
программе
перем а;
// Основная программа модуля состоит из одного оператора
// Определяем значение переменной модуля
процедура Выполнить ( ) // Выполнить — имя процедуры
    перем б; // Локальная переменная процедуры Выполнить
    а = 5.1;

    ОчиститьОкноСообщений ( ); // Очищаем окно сообщений
    Сообщить ("а = " + а); // Выводим значение переменной а в окно
сообщений
    б = 4.2; // Определяем значение локальной переменной б
    Сообщить ("Сумма а и б равна " + (а + б));
конецПроцедуры
```

33. Проверьте синтаксис — см. 25

34. Если ошибка — то исправьте и снова — см. 25.

35. Сохраните обработку: **Ctrl+S**.

36. Запустите 1С:Предприятие: нажмите **F11**, выберите **Начало**, выберите **Пуск**, нажмите кнопку **Пуск**, в окне сообщений должно появиться число **a=5.1**. Сумма **a** и **b** равна **9.3**

37. Закройте 1С:Предприятие

В общем случае процедура модуля может быть вызвана как из диалога, так и из иного программного модуля, в том числе и из иного программного компонента модуля, в том числе и из его основной программы.

38. **Внимание!** Закомментируйте пример 2.

39. Введите такой код:

Пример 14.3. Вызов процедуры модуля

```
// пример 3
процедура Выполнить ( ) // Связана с кнопкой Пуск обработки Фузеева
    б = 4.2; // Определяем значение локальной
переменной б
    Сообщить ("б = " + б);
конецПроцедуры
// Основная программа модуля
ОчиститьОкноСообщений ( )
а = 5.1; // Определяем значение локальной переменной а
Сообщить ("а = " + а);
// Процедура Выполнить вызвана из основной программы при загрузке обработки
Фузеева
Выполнить ( );
```

40. Проверьте синтаксис — см. 25

41. Сохраните обработку: **Ctrl+S**.

42. Запустите 1С:Предприятие: нажмите **F11**, выберите **Начало | Пуск**, нажмите **Пуск**, в окне сообщений должно появиться число **a=5.1 b=4.2**

43. Нажмите несколько раз на кнопке **Пуск**, должна появляться только строка **b=4.2**. Код основной программы модуля для исполнения более недоступен.

44. Закройте 1С:Предприятие

Что есть функция? Функция — программный компонент, возвращающий значение и вызываемый из выражения, которое это значение использует.

44. Закомментируйте пример 3. Текст должен стать **зеленым**.

45. Введите в модуле обработки следующий код:

Пример 14.4. Пользовательская функция модуля

```
// Пример 4
функция ВычислитьУ (х) // х - формальный параметр функции ВычислитьУ
    у = 2 * Лог(х); // Лог - встроенная функция
```

```
// Вернем в выражение, из которого вызывается функция ВычислитьУ, значение у
    возврат у;
конецФункции
процедура Выполнить ( ) // Связана с кнопкой Пуск обработки Фузеева
    б = ВычислитьУ(3.0); // Функция ВычислитьУ вернет 2ln(3)
    ОчиститьОкноСообщений( ); // Очищаем окно сообщений
    Сообщить("б = " + б);
конецПроцедуры // Выполнить
```

46. Проверьте синтаксис

47. Сохраните обработку: **Ctrl+S**

48. Запустите 1С:Предприятие: нажмите **F11**, выберите **Начало | Пуск**, нажмите кнопку **Пуск**, в окне сообщений должно появиться число $b = 2.197224577336$

49. Если не так. Ищите ошибку.

Учтите, что функция ВычислитьУ должна быть размещена в модуле **до** процедуры Выполнить из которой она вызывается. Если же вы хотите записать код функции ВычислитьУ **после** процедуры Выполнить, то в начале модуля надо привести предварительно описание функции:

Функция ВычислитьУ(х) далее

Процедура Выполнить()

┌

конецПроцедуры

функция ВычислитьУ(х)

└

КонецФункции

14.6. Переменные диалога

Переменные модуля и локальные переменные его программных компонентов объявлялись и получали значения в самом модуле. Кроме таких переменных, в модуле можно оперировать и **переменными диалога**, которые объявляются в диалоге как идентификаторы его элементов. Область действия переменных диалога распространяются на все программные элементы модуля.

50. Вставьте элемент: выберите **Вставить | Текст**, выберите мышью место размещения текста, в поле **Заголовок** введите **Числовое поле**, нажмите **ОК**.

51. Вставьте элемент: выберите **Вставить | Реквизит Диалога**, выберите мышью место размещения текста, в поле **Идентификатор** введите **дЧ**, выберите вкладку **Тип**, в списке **Тип** выберите **Число**, в поле **Длина** выберите **6**, в поле **Точность** выберите **2**, нажмите **ОК**.

52. Закомментируйте пример 4.

53. Введите в модуле обработки следующий код:

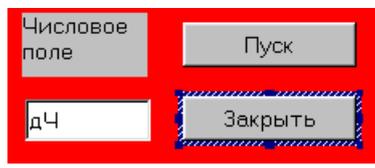
Пример 14.5. Переменные диалога

```
// Пример 5
перем а; //Переменная модуля
процедура Выполнить ( ) //Связана с кнопкой Пуск обработки Начало
```

```
//Встроенная процедура Предупреждение выводит текст
//переданный процедуре в качестве параметра, в окно с кнопкой ОК
Предупреждение ("Значение числового поля будет увеличено в 2 раза");
дЧ=дЧ*a; //Результат после загрузки и двух нажатий на
Пуск
КонецПроцедуры
процедура ПриОткрытии ();
ОчиститьОкноСообщений (); //Очищаем окно сообщений
    а=2.0; //Начальное значение переменной модуля а
    дЧ=5.23; //Начальное значение переменной диалога
дЧ
конецПроцедуры
```

54. Проверьте синтаксис

55. Сохраните обработку: **Ctrl+S**.



56. Запустите 1С:Предприятие: нажмите **F11**, выберите **Начало** | **Пуск**, нажмите **Пуск**