Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл

«ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

|  |
| --- |
| Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  Группа: А-41  Дисциплина: Технология разработки |

ОТЧЕТ ПО

Практической работе № 5

«Проектирование и создание процедур в 1С»

Руководитель: Пинешкин Ю.С

Выполнил(а): студенты А-41

Петров. Р, Файзрахманов. И,

Шабалин. Т.

Йошкар-Ола

2025

**Теоретическая часть**

Проектирование и создание процедур в 1С— важный этап разработки приложений на платформе 1С: Предприятие. Процедуры позволяют организовать код в отдельные логические блоки, которые можно многократно вызывать, что упрощает сопровождение и повышает читаемость кода.

Основные понятия

* Процедура — это блок кода, который выполняет определённое действие, при этом не возвращает значение.
* Функция — блок кода, который выполняет действие и возвращает результат.

Этапы проектирования процедур

1. Анализ задачи
   * Определить, какую конкретно функциональность должна реализовать процедура.
   * Выделить входные данные (аргументы) и ожидаемый результат (если это функция).
2. Определение интерфейса процедуры
   * Решить, какие параметры она будет принимать.
   * Выяснить, нужно ли возвращать значение (тогда это функция).
3. Разработка логики
   * Разбить задачу на логические шаги.
   * Спроектировать структуру кода: циклы, условия, вызовы других процедур.
4. Тестирование
   * Проверить выполнение процедуры на разных данных.
   * Убедиться в отсутствии ошибок и корректной работе.
5. Документирование
   * Описать назначение процедуры.
   * Указать назначение и типы параметров.

Синтаксис создания процедуры в 1С

1C

Процедура ИмяПроцедуры(Параметр1, Параметр2)

// Тело процедуры

// Действия, которые необходимо выполнить

КонецПроцедуры

Пример простой процедуры, выводящей сообщение:

1C

Процедура ПоказатьПриветствие()

Сообщить("Привет, 1С!")

КонецПроцедуры

Функция с возвращаемым значением выглядит так:

1C

Функция Сложить(Число1, Число2)

Результат = Число1 + Число2;

Возврат Результат;

КонецФункции

Практические советы

* Используйте понятные и говорящие имена процедур.
* Не делайте процедуры слишком большими — разбивайте логику на подзадачи.
* По возможности используйте параметры с типами, чтобы избежать ошибок.
* Обрабатывайте возможные исключения и ошибки внутри процедур.
* Комментируйте сложные участки кода.

Итог:

Проектирование и создание процедур в 1С является ключевой частью разработки, позволяющей структурировать код и сделать его более удобным и прозрачным. Хорошо спроектированные процедуры упрощают расширение и сопровождение приложений.

**Создание процедуры через форму — пошагово**

**Шаг 1. Откройте конфигуратор и выберите нужную форму**

* Это может быть форма справочника, документа или отдельная обработка.

**Шаг 2. Добавьте на форму элемент управления — кнопку**

* В дереве формы выберите Реквизиты или Элементы управления.
* Добавьте кнопку (например, КнопкаПриветствие).

**Шаг 3. Откройте модуль формы**

* В свойствах формы есть кнопка "Модуль формы", нажмите её.

**Шаг 4. Создайте процедуру в модуле формы**

Пример процедуры, показывающей сообщение:

1C

Процедура КнопкаПриветствиеНажатие(Кнопка)

Сообщить("Привет из процедуры, вызванной через форму!");

КонецПроцедуры

Событие Нажатие связано с кнопкой КнопкаПриветствие по имени — обычно 1С генерирует этот заголовок автоматически при создании обработчика.

**Шаг 5. Свяжите кнопку с процедурой**

* Если при добавлении кнопки в свойствах у неё есть событие Нажатие, свяжите его с процедурой.
* В большинстве случаев 1С сама предлагает создать обработчик события с именем <ИмяКнопки>Нажатие.

**Шаг 6. Сохраните изменения и запустите форму**

* В режиме 1С (предприятие) откройте форму и нажмите кнопку.
* Должно появиться сообщение из процедуры.

