Основные конструкции встроенного языка

Теоретическое занятие

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

МДК 01.01 Основы программирования на платформе «1С: Предприятие 8»

Тема 1.1. Основные конструкции встроенного языка

Преподаватель: Бардина Т.И.

2023

Основные конструкции встроенного языка

Система типов – это особая система, по которой организуются данные, используемые прикладными решениями. Система типов позволяет представить информацию реального мира в терминах, «понятных» для «1С: Предприятия 8».

Система типов предоставляет широкие возможности как для описания непосредственно бизнес-логики прикладных решений, так и для выполнения задач промежуточной обработки данных.

Описание системы типов содержится в синтакс-помощнике, во встроенной справке и в документации.

Основной особенностью системы типов является то, что есть типы, существующие в любом прикладном решении. Сами эти типы определены на уровне платформы и присутствуют всегда, независимо от действий разработчика. Наряду с ними в конкретном прикладном решении могут существовать различные типы данных, присущие именно этому конкретному прикладному решению. Для таких типов данных на уровне платформы определены лишь общие правила их создания, шаблоны. А конкретные типы данных создаются платформой уже исходя из того, каким образом разработчик формирует и модифицирует структуру прикладного решения.

Типы данных, определенные на уровне платформы

Набор типов, которыми могут оперировать прикладные решения, довольно разнообразен. Он позволяет решать как задачи обработки данных, так и задачи представления этих данных пользователю и интерактивной работы с ними. Можно выделить несколько основных категорий типов данных.

Примитивные типы данных – это такие типы как Строка, Число, Дата, Булево и другие. Эти типы не являются чем-то особенным для «1С: Предприятия 8». Как правило, такие типы данных существуют и в других программных системах.

Также, существуют более сложные типы данных. Например, платформа поддерживает целый ряд типов, которые представляют собой универсальные коллекции значений: Массив, Структура, Список Значений и другие.

Описание процедур и функций рекомендуется выполнять в виде комментария к ним. Необходимость комментирования отдельных участков кода процедур и функций должна определяться разработчиком исходя из сложности и нестандартности конкретного участка кода.

При разработке на платформе 1С: Предприятие 8.3 текст комментария также выводится в контекстной подсказке процедур, функций и их параметров.

Обязательного комментирования требуют процедуры и функции входящие в программный интерфейс модулей – такие процедуры и функции предназначены для использования в других функциональных подсистемах (или в других приложениях), за которые могут отвечать другие разработчики, поэтому они должны быть хорошо документированы.

Прочие процедуры и функции (в том числе обработчики событий модулей форм, объектов, наборов записей, менеджеров значений и т.п.) рекомендуется комментировать, если требуется пояснить назначение процедуры (функции) или особенности её работы. Также рекомендуется описывать причины невыполнения некоторых действий, если они кажутся неочевидными для данной процедуры или функции.

Но если процедура (функция) не сложна для понимания и ее назначение и порядок работы следуют из ее названия и имен формальных параметров, комментарий допускается не писать.

Следует избегать комментариев, не дающих дополнительных пояснений о работе неэкспортной процедуры (функции).[1]

---

[1] Волк В. К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование. Учебник – СПб.: Лань, 2020.

Список использованной литературы

1. Волк В.К. Базы данных. Проектирование, программирование, управление и администрирование. Учебник – СПб.: Лань, 2020. – 244 с.

2. Журавлев А.Е. Корпоративные информационные системы. Администрирование сетевого домена. Учебное пособие для среднего профессионального образования. – СПб.: Лань, 2021. – 172 с.