

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РУССКОГО ЯЗЫКА В ПРОГРАММИРОВАНИИ: ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ 1С: ПРЕДПРИЯТИЯ

Аминов Д.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Хрящёва Н.П. – магистр пед. наук

В статье представлено описание языка программирования, использующего русский язык для написания кода, а также выявлены некоторые его особенности.

Общеизвестно, что русский язык богат и многообразен, сфера его применения безгранична, язык функционирует и развивается в том числе и в сфере информационных технологий. Программист – это такая профессия, представитель которой должен постоянно продолжать учиться и совершенствовать свои знания. Учиться приходится в основном на английском языке, так как информации на русском либо недостаточно, либо она преподносится достаточно сжато. Тем не менее в пределах СНГ русский язык достаточно активно функционирует в сфере программирования. Можно привести большое количество примеров, начиная от обычных комментариев в коде и заканчивая различными печатными изданиями.

Хотелось бы отметить, что в наше время существует язык программирования, в котором сам код пишется на русском языке. Называется он 1С:Предприятия. Появившись в 1996 году позиционировался как база данных. В ранних версиях коды писали на английском языке. С 2005 года, после выхода четвёртого обновления, данный язык программирования стал использоваться на крупных предприятиях, так как интерфейс был понятным и простым. Благодаря этому можно было нанять целый штат сотрудников с дальнейшим обучением.

В настоящее время язык стал настолько абстрагирован, что его используют и в средних и в малых бизнесах. Классами данного языка является процедурный и предметно-ориентированный. С 2017 года фирма 1С разрабатывает среду разработки EDT, основанную на eclipse. Встроенный язык программирования 1С:Предприятия – язык программирования, который используется в семействе программ «1С: Предприятие». В версии 7.x являлся интерпретируемым языком сверхвысокого уровня. Интерпретация текста программного модуля в байт-код выполнялись в момент обращения к этому модулю в процессе работы, таким образом обычно интерпретировалась только часть текстов программных модулей (в версиях 7.7 и старше). Начиная с версии 8.x модули компилируются. Средой исполнения языка является программная платформа «1С:Предприятие». Визуальная среда разработки («Конфигуратор») является неотъемлемой частью пакета программ «1С:Предприятие» [1].

Наиболее интересной особенностью встроенного языка программирования 1С является двуязычный синтаксис команд: русский и английский. Каждое из ключевых слов во встроенном языке имеет два представления – русское и английское: Если (If), Тогда (Then), Иначе (Else), Конец (EndIf), Для (For), Каждого (Each), Из (In), По (To), Пока (While), Цикл (Do), КонецЦикла (EndDo), Процедура (Procedure), Функция (Function), КонецПроцедуры (EndProcedure), КонецФункции (EndFunction), Переменная (Var), Перейти (Goto), Возврат (Return), Продолжить (Continue), Прервать (Break), И (And), Или (Or), Не (Not), Попытка (Try), Исключение (Except), ВызватьИсключение (Raise), КонецПопытки (EndTry), Новый (New), Выполнить (Execute).

Язык 1С сочетает в себе ясность текстов языка «Pascal» с некоторой простотой работы с переменными языка «BASIC». В нем отсутствует ряд возможностей, присущих современным языкам программирования, но без них вполне можно обойтись [2].

Каждый, кто начинает работать в IT, непременно сталкивается с профессиональным языком и компьютерным сленгом. Это отдельный аспект вхождения в профессию, в связи с этим можно рекомендовать выбрать язык программирования 1С начинающим программистам, владеющими иностранным языком на недостаточно высоком уровне, но владеющими русским языком. Именно этот язык программирования может стать прекрасным стартом для изучения профессии программиста и знакомства со спецификой работы.

Список использованных источников:

1. Встроенный язык [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://v8.1c.ru/platforma/vstroennyy-yazyk/>. – Дата доступа: 30.12.2022.

59-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2023

2. О программировании на 1С Предприятие 8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/247657/>. – Дата доступа: 28.12.2022.