

Распространенные ошибки программистов

Предупрежден – значит вооружен!

Андрей Луконькин

В любой среде программирования существуют свои правила, и среда программирования «1С:Предприятие» не является исключением. Правила делятся на обязательные (когда программный код просто не будет выполняться) и необязательные (программа работать будет, но не оптимально). Рассмотрим некоторое собрание ошибок, которых следует избегать в работе.

Для платформы «1С:Предприятие» 8.1

В коде программы, несмотря на то что программа вроде работает, может скрываться масса тонких моментов.

- Для получения нескольких значений реквизитов объекта через несколько точек необходимо использовать временную переменную:

Правильно:

```
ЮрФизЛицоФирмы=фирма . ЮрФизЛицо ;
КППФирмы= ЮрФизЛицоФирмы . КПП ;
КППФирмы= ЮрФизЛицоФирмы . КПП ;
```

Неправильно:

```
ИННФирмы=фирма . ЮрФизЛицо . ИНН ;
КППФирмы=фирма . ЮрФизЛицо . КПП ;
```

- Вместо процедуры «ПриВыводеСтроки» следует использовать «ПриПолученииДанных».
- Запрещено создание объектов и получение постоянных значений в цикле (например, создание списка значений, получение зна-

чения константы, предопределенного элемента и т. д.).

- При создании процедур поля ввода, связанных с интерактивным выбором (через кнопку), необходимо учитывать, что значения можно еще и ввести непосредственно в элемент управления. Кроме того, значения также можно и очистить (<CTRL> + <F4>).
- В модуле объекта запрещено обращение к реквизитам типа «Этот-Объект.Реквизит». Данное выражение лучше заменить на «Ссылка.Реквизит».
- В модуле проведения документа необходимо четко понимать, что в процедуре «Передзаписью» – ссылка на объект еще не существует или уже устарела. Далее ссылка создается, но процесс находится в транзакции и может произойти откат.
- Не рекомендуется использовать в процедуре «ОбновлениеОтобра-

жения» сложных и трудоемких расчетов, так как это значительно замедляет работу системы.

- Не рекомендуется передавать объекты в качестве параметров процедур и функций.
- При обращении к любому реквизиту стороннего объекта происходит считывание всего объекта. При повторном обращении, если прошло достаточно мало времени, данные считываются из кэша. Поэтому, если позволяет алгоритм, все необходимые значения нужно считывать сразу с использованием временных переменных. При получении значений реквизитов особо «тяжелых» объектов лучше воспользоваться запросом, который считывает только требуемые поля, не загружая весь объект.

Кроме правильного кода, в программе важно и то, насколько комфортно в ней работать.

- Элементы формы должны иметь имена, отражающие их сущность. Это облегчит вам жизнь при обращении к данным формы. Например, вместо имен Надпись1 и Панель2 лучше использовать НадписьКонтрагент и КомманднаяПанельТаблицыТоваров.
- Элементы формы должны быть расположены на форме с выравниванием и настроенными привязками. Проверить правильность работы привязок можно, не выходя из Конфигуратора (<Ctrl> + <R>). При изменении размеров формы размеры элемента должны изменяться пропорционально и не перекрывать друг друга.
- Элементы формы должны нести только необходимый и верный функционал. Например: поле ввода имеет кнопку «очистка», только если допускается использование пустого значения, имеет кнопку «открытие», если допускается просмотр элемента.
- Хорошим тоном считается наличие всплывающих подсказок при наведении курсора мыши на элемент формы.

При работе с запросами основной упор делается на оптимизацию производительности.

- При получении данных из выборки запроса лучше избежать организации получения значений реквизитов через точку. Все необходимые данные должны быть получены в самом запросе.
- При использовании запроса в отчетах в печатную форму выводить нужно строковые значения полей. Например, вместо Выборка.Контрагент использовать Выборка.Контрагент.Наименование.
- Если есть такая возможность, то лучше организовать логику работы программы так, чтобы при выборке данных из нескольких таблиц использовать в запросе полное объединение (ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ) вместо левого/правого соединения.
- Если в запросе необходимо отфильтровать данные списком значений (например, получение остатков только по позициям номенклатуры документа), нужно передавать

в запрос предварительно созданный массив и фильтровать уже по нему вместо фильтра по результату подзапроса.

- Максимальное количество вложенности запросов не должно превышать 2. На практике всегда можно построить логику программы по-другому, на экзамене «1С:Специалист» это считается грубейшей ошибкой.
- Не нужно получать поля, которые в дальнейшем использоваться не будут. Также не нужно делать лишние группировки и итоги.
- При работе с виртуальными таблицами условия должны находиться в параметрах таблицы. Это увеличивает производительность в разы.
- При использовании таких функций, как СУММА, МАКСИМУМ и др., по полям, в которых может содержаться значение NULL, нужно эти поля преобразовать функцией ЕСТЬNULL().

Для платформы «1С:Предприятие» 7.7

Данный перечень ошибок является критичным, т.е., допустив их, можно не рассчитывать, что программа работает.

- Точка с запятой после команды КонецПроцедуры или КонецФункции.
- Отсутствие директивы «Далее» для процедуры или функции, которые стоят ниже, чем вызывающая их процедура или функция.
- Для объектов, созданных при помощи оператора СоздатьОбъект(...), отсутствие команд Записать(), Сохранить() или Провести(...).
- Отсутствие директивы «Экспорт» для процедуры, функции, переменной глобального модуля, которые используются в других модулях.
- Получение бухгалтерских итогов на произвольную дату без «Ит.ВыполнитьЗапрос()».
- Иногда начинающие программисты путают методы ТекущаяСтрока() и НомерСтроки. В таблице значений ТекущаяСтрока() – текущая строка на визуальной таблице (элемент диалога), НомерСтроки – для таблицы значений, созданной по СоздатьОбъект().

- Использование методов ПолучитьЭлемент() или ПолучитьДокумент() без предварительной команды ВыбратьЭлементы(); или ВыбратьДокументы();
- Имя переменной в форме совпадает с именем реквизита формы. Также возможна ошибка, когда имя реквизита формы совпадает с именем глобальной переменной.
- Использование периодического реквизита без метода ИспользоватьДату().
- Попытка создать операцию для документа с отсутствующим признаком «Бухгалтерский учет», или попытка создать движение по регистру для документа с отсутствующим флагом оперативного учета.
- Если название переменной содержит символы кириллицы, попытка получить значение переменной с символами латиницы или наоборот.
- Попытка записать периодический реквизит справочника, у которого нет галочки «Изменяется документами».
- В конце модуля бухгалтерского документа часто забывают писать Операция.Записать().
- Счётчик в запросе нужно писать с буквой «ё».
- Ошибка порядка обхода элементов диалога для радиокнопок (переключателей).
- При удалении строк из таблицы значений не принимается во внимание, что после удаления строки номер следующей уменьшается на единицу и соответственно в цикле по номерам строки перескакивает через одну.

Надеюсь, что собранный перечень ошибок поможет улучшить качество и скорость работы. Также было бы очень интересно пополнить эту коллекцию. Предлагаю всем тем, кто обладает подобной информацией, поделиться ей на просторах Сети. Например, на форуме журнала: <http://www.samag.ru/forum> или форуме системных администраторов Sysadmins.SU в разделе «1С»: <http://forum.sysfaq.ru/index.php?showforum=22>. Подобная копилка мыслей поможет коллегам и оградит в будущем от ошибок. 