

изменений» через проектирование общего будущего и проектов развития.

Форсайт объединяет усилия участников и создает условия для того, чтобы совместно ответить на социальные, политические и экономические вызовы. Это гибкий инструмент, и основные ограничения связывают обычно с традиционной формой его применения.

УДК 658 (476.5)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО КОДА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

Гхамуги Д. Х., студ., Солодкий Д. Т., к.э.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В настоящее время широкое распространение получают программные продукты, разработанные на современной инновационной технологической платформе «1С: Предприятие 8», а именно: «1С: Бухгалтерия 8», «1С: ERP Управление предприятием», «1С Аналитика» и другие [1].

При написании программного кода на языке 1С широко применяется оператор условного выполнения. Ключевым словом, открывающим структуру оператора условного выполнения, является «Если», а ключевым словом, завершающим структуру оператора условного выполнения, является «КонецЕсли».

Наиболее полный синтаксис оператора условного выполнения имеет следующий вид: «Если <логическое выражение> Тогда <операторы> ИначеЕсли <логическое выражение> Тогда <операторы> Иначе <операторы> КонецЕсли;».

При написании логических выражений используются логические операции. Логическая операция сравнивает операнды, в результате чего, на выходе формируется значение типа Булево. Существуют два вида логических операций: операции сравнения и булевы операции. В операциях сравнения сравниваются два значения. При этом используются следующие виды операций сравнения: «больше», «больше или равно», «меньше», «меньше или равно», «равно», «не равно». Булевы операции выполняются над значениями типа Булево, реализуя булеву алгебру. При этом используются следующие виды булевых операций: конъюнкция, дизъюнкция и логическое отрицание.

Логические выражения, в зависимости от решаемых задач, могут быть достаточно сложными и требовать достаточно большого времени на их формулирование и написание на языке 1С. Для того чтобы сократить время на написание логических выражений предлагаем чаще использовать следующие методы Глобального контекста: «Вычислить» (вычисляет математические и логические выражения и операции конкатенации), «Макс» (определяет максимальное значение из полученных параметров), «Мин» (определяет минимальное значение из полученных параметров), «Окр» (Округляет исходное число до нужной разрядности), «Цел» (вычисляет целую часть полученного числа) и другие.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что глубокие знания языка 1С позволят современным специалистам в области программирования сократить затраты времени на написание программного кода при разработке программных продуктов на технологической платформе «1С: Предприятие 8», сокращение трудозатрат на разработку программного продукта приведет к снижению затрат на оплату труда персонала организации-разработчика и, как следствие, к снижению себестоимости реализованных программных продуктов или оказанных услуг и увеличению прибыли предприятия, а оптимизация программного кода позволит повысить скорость его выполнения, благоприятно скажется на удовлетворенности пользователя работой программного продукта.

Список использованных источников

1. Солодкий, Д. Т. «1С Аналитика» как основа формирования академических профессиональных компетенций выпускаемых специалистов / Д. Т. Солодкий // Новые информационные технологии в образовании: сборник научных трудов 21-й Междунар.

УДК 658 (476.5)

РАЗВИТИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ НА ПЛАТФОРМЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

Волкова Ю. В., студ., Солодкий Д. Т., к.э.н., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

В настоящее время флагманом среди программных продуктов, используемых для автоматизации бухгалтерского учета, является «1С: Бухгалтерия 8». Отличительной особенностью отдельных отчетов программного продукта «1С: Бухгалтерия 8» по сравнению с продуктом «1С: Бухгалтерия 7.7» является их повышенная аналитичность. Пользователь, используя отчет «Анализ счета» в программном продукте «1С: Бухгалтерия 7.7», получал только синтетическую информацию об объекте, учитываемом на определенном счете, а в программном продукте «1С: Бухгалтерия 8» функционал данного отчета обеспечивает пользователя не только синтетической, но и аналитической информацией в разрезах, предусмотренных планом счетов бухгалтерского учета определенного программного продукта по конкретному счету. Основная цель программного продукта «1С: ERP Управление предприятием» – автоматизация управления производственной организацией. Остановимся более подробно на отчете «Связанные документы», важность которого для осуществления систематического контроля уже была отмечена [1]. Отчет «Связанные документы» доступен во многих журналах документов данного программного продукта, например, журнал документов «Заказы поставщикам», журнал документов «Заказы на производство», журнал документов «Заказы клиентов» и т. д. Кроме этого, доступ к данному отчету предоставлен из форм многих документов. Отчет «Связанные документы» предоставляет пользователю информацию о списке документов, связанных между собой в рамках решения определенной задачи. Это могут быть документы, связанные в рамках одного бизнес-процесса или в рамках нескольких взаимосвязанных бизнес-процессов. Конечно, для того, чтобы данный отчет решал поставленные перед ним задачи, от пользователей, осуществляющих регистрацию информации в программном продукте, требуется определенная внимательность и осознанность действий, особенно при заполнении отдельных реквизитов формируемых документов. Однако, разработчики облегчили процесс ввода пользователем информации о фактах хозяйственной жизни предприятия в программный продукт, предоставив пользователю возможность ввода одних документов на основании других. Эта возможность значительно ускоряет процесс ввода информации в систему и снижает до минимума риск внесения пользователем ошибочной информации. На основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что программные продукты «1С: Бухгалтерия 8» и «1С: ERP Управление предприятием» содержат в своем инструментарии достаточное количество отчетов, которые обеспечивают заинтересованных пользователей из состава менеджеров всех уровней управления предприятием как синтетической, так и аналитической информацией, что позволяет как осуществлять систематического контроль за производственно-хозяйственной деятельностью организации, так и принимать обоснованные управленческие решения.

Список использованных источников

1. Солодкий, Д. Т. «1С: ERP Управление предприятием» как средство формирования профессиональных компетенций, предусматривающих способность проведения выпускаемыми специалистами оперативного экономического анализа и систематического контроля / Д. Т. Солодкий // Новые информационные технологии в