

стандартных библиотек недостаточно ввиду не читаемости записываемых скриптов и малой гибкости написания скриптов вручную.

Интеграция IBM Framework довольно проста, достаточно импортировать библиотеку с классами и виджетами к созданному проекту и реализовать трехуровневую структуру внутри проекта. Далее можно использовать два сценария разработки скриптов. При первом объекты приложения необходимо добавить в карту объектов каждого скрипта и уже исходя из имеющегося списка реализовывать тест-скрипт. При втором можно использовать специальный ClassGenerator, который позволяет выделить все необходимые объекты управления тестируемого приложения в отдельный комплекс объектов, которые можно использовать как для создания специализированных методов, являющихся универсальными для всех будущих скриптов.

В данном исследовании приходилось пользоваться обоими подходами сразу, так как найти необходимый объект в приложении довольно просто, но порой приходилось сталкиваться с тем, что объектов с одним именем или идентификатором оказывалось больше одного, и тогда польза от использования ClassGenerator сводилась к минимуму. Именно для таких случаев был написан специальный метод, который генерирует геттеры для объектов по найденным вручную объектам.

Благодаря ITCL-фреймворку удалось создать специальный API. Происходило это в несколько этапов. Первым этапом стал поиск объектов и создание для них хранилища. Вторым этапом стало написание специальных библиотек с методами, которые будут использоваться при написании скриптов. Примечательным является тот факт, что всю работу можно сделать еще до того, как приложение будет иметь первую рабочую версию. В третьем этапе происходит написание самих тест-скриптов, а также рефакторинг кода первых двух этапов, что повышает его быстродействие. Так, например, в некоторых методах пришлось отказаться от простых структур данных и перейти на хешируемые, такие как Hashtable, HashMap и другие, тем самым увеличив производительность скриптов.

А.С. Демиденко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2 И 7.7

1С: Предприятие 8.2 является универсальной системой автоматизации деятельности предприятия. За счет своей универсальности система

1С: Предприятие может быть использована для автоматизации самых разных участков экономической деятельности предприятия: учета товарных и материальных средств, взаиморасчетов с контрагентами, расчета заработной платы, расчета амортизации основных средств, бухгалтерского учета по любым разделам.

Основной особенностью системы 1С: Предприятие является её конфигурируемость. Собственно система 1С: Предприятие представляет собой совокупность механизмов, предназначенных для манипулирования различными типами объектов предметной области.

Конкретный набор объектов, структуры информационных массивов, алгоритмы обработки информации определяет конкретная конфигурация. Вместе с конфигурацией система 1С: Предприятие выступает в качестве уже готового к использованию программного продукта, ориентированного на определенные типы предприятий и классы решаемых задач.

Внедрение подсистемы в свою очередь позволяет:

- повысить эффективность и снизить трудоемкость учета товара;
- повысить прозрачность процесса оказания услуг клиентам;
- упростить работу сотрудникам;
- уменьшить количество ошибок при ручном вводе;
- сократить время на оказание услуги клиентам и т. д.

При проектировании платформы 1С: Предприятие 8.2 был проведен серьезный анализ опыта применения версии 7.7 в различных условиях, учтены многочисленные пожелания партнеров и пользователей системы.

В процессе выбора основных направлений развития платформы 1С: Предприятие 8.2 учитывались современные реалии: увеличение среднего масштаба решений, строящихся на базе 1С: Предприятие, расширение спектра прикладных задач, которые решаются при автоматизации предприятий, новые технические условия, в которых функционирует система.

Здесь содержатся лишь основные, наиболее важные отличия технологической платформы 1С: Предприятие 8.2, позволяющие понять, как новые возможности повлияют на функциональность и масштабируемость прикладных решений.

Основные возможности и преимущества новой версии, которые отмечаются различными категориями пользователей:

- окна в системе могут иметь несколько различных состояний (обычное, свободное, прикрепленное и т. д.), которыми может управлять пользователь;
- введена возможность переключения пользовательских интерфейсов в режиме 1С: Предприятие. Теперь пользователь может выбрать

тот интерфейс, который наиболее подходит для выполнения текущих задач;

- работа с формами стала более функциональной. Появилось большое количество новых элементов управления, в том числе поддерживаются элементы управления ActiveX, позволяющие осуществлять связь с другими приложениями;

- при изменении размеров формы положение и размеры элементов управления тоже изменяются, что обеспечивает привычный внешний вид форм, как в других приложениях;

- пользователь может изменять положение и размеры отдельных элементов управления в форме, передвигая мышью горизонтальные и вертикальные разделители. Это облегчает работу пользователя с компактными формами;

- введены средства для интерактивной работы с полями составного типа. Теперь пользователь может выбирать тип, который будет иметь вводимое значение, или изменить тип у существующего значения;

- поля, обязательные для заполнения, могут быть отмечены красной пунктирной линией, привлекающей внимание пользователя. Благодаря этому ускоряется ввод данных в большие или незнакомые формы;

- ввести данные из справочников в формах, можно просто набирая строку наименования – это удобно для быстрого ввода известных наименований. Если на введенные символы начинаются несколько наименований – система предложит выбрать из получившегося списка;

- в различных списках (например, список документов или список элементов справочника) пользователь может интерактивно выполнять отбор одновременно по нескольким условиям, что позволяет выводить на экран только нужную информацию;

- пользователь может указать несколько условий, по которым информация, отображаемая в списке, будет отсортирована на экране;

- поддерживается интерактивный вывод списка в текстовый или табличный документ. Это позволяет легко сохранить или распечатать, например, список документов;

- пользователь может настроить внешний вид списка, отображаемого в форме. Он может указать, какие колонки должны быть отображены, порядок следования колонок, а также их расположение (в той же строке, в новой колонке и пр.);

- списки могут иметь теперь различное оформление строк: информация может быть выделена цветом текста, фона, различным шрифтом, и т. д.;

- в табличных документах могут использоваться группировки строк и столбцов. Пользователь может разворачивать и сворачивать

группировки как по отдельности, так и все группировки одного уровня одновременно;

– поддерживается управление расположением итогов в группировках. Они могут быть расположены сверху или снизу (для вертикальных группировок), справа или слева (для горизонтальных);

– различные уровни группировок могут иметь различное оформление, что облегчает восприятие больших объемов информации;

– отдельные ячейки или группы ячеек могут иметь примечания, которые раскрываются при наведении курсора на специальный маркер, расположенный в углу ячейки;

– одна и та же колонка может иметь различную ширину в разных строках документа. Это позволяет создавать электронные документы, полностью копирующие внешний вид «бумажных» документов.

Но в современном мире, ключевым критерием при выборе 8.2 или 7.7, становится поддержка производителем продукта. Стоит отметить, что официальную версию 7.7 с 2015 года «сняли с производства», а это значит, что её лицензионную версию уже не продают, поддержка продукта на данный момент осуществляется, но компания основной упор делает на версию 8.2.

Литература

1. Радченко, М.Г. 1С: Предприятие 8.2. Коротко о главном. Новые возможности версии 8.2 / М.Г. Радченко: Официальное издание 1С, 2010. – 908 с.

2. Селищев, Н.В. 1С: Бухгалтерия предприятия 8.2. Практическое пособие. – Кнорус, 2014. – 392 с.

3. Официальный сайт компании 1С на территории Российской Федерации [Электронный ресурс] Документация. – Режим доступа: <http://www.1c.ru/>. – Дата доступа: 07.01.2015.

А.С. Демиденко (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНФИГУРАЦИЙ

Версия 1С: Предприятие 8.2 – это принципиальное изменение архитектуры платформы версии 8, наиболее существенное с момента ее выпуска.