

УДК 004.021

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
«КОМИССИОННЫЙ МАГАЗИН» НА ПЛАТФОРМЕ 1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3**

В.А. ГОНЧАРОВ

(Представлено: канд. техн. наук, доц. А.Ф. ОСЬКИН)

Рассматриваются принципы проектирования пользовательского интерфейса в автоматизированной информационной системе «Комиссионный магазин» на платформе 1С:Предприятие 8.3.

В каждой автоматизированной информационной системе есть свои принципы проектирования интерфейса. 1С:Предприятие обладает рядом преимуществ построения прикладных решений, главным из которых является возможность приспосабливаться к особенностям конкретной области деятельности, т.е. конфигурируемость – возможность настройки системы на особенности конкретного предприятия и класса решаемых задач, в которой она применяется. Данная статья направлена на подробное описание технологий построения пользовательского интерфейса на платформе 1С.

Интерфейс пользователя – это все окна, меню, кнопки и прочее, с чем пользователь работает непосредственно в программе [1]. Запуск конфигурации в управляемом режиме начинается с рабочего стола. На рабочем столе должна быть представлена информация, актуальная для пользователя – задачи пользователя, текущие операции и т.д. Рабочий стол имеет возможности настройки, не прибегая к средствам конфигурирования. Для создания и редактирования форм объектов прикладного решения используется редактор формы. Формы объектов используются системой для визуального отображения данных в процессе работы пользователя. Параметры формы редактируются в списке. Разработчик имеет возможность добавить, удалить параметры формы и задать их свойства с помощью палитры свойств. Для редактирования модуля формы конфигуратор вызывает редактор текстов и модулей. Этот редактор предоставляет разработчику большое разнообразие возможностей для создания и изменения текста модуля [2].

Данная платформа имеет свои плюсы:

- «Трёхзвенка» – распределение нагрузки.
- Открытость базы данных.
- Отсутствие ограничений.
- Универсальность кода конфигураций.
- Платформа устанавливается очень просто.

Однако, есть и минусы:

– Цена: покупать придется отдельно клиентские лицензии на каждый клиентский компьютер, отдельно – одну лицензию на сервер 1С, отдельно лицензию на сервер SQL, если не использовать бесплатный

– Также иногда возникают сложности в работе БД. Они решаются гораздо быстрее за счет доступности данных и наличия внешних инструментов работы с базой данных [1]

Главное меню приложения изображено на рисунке 1.

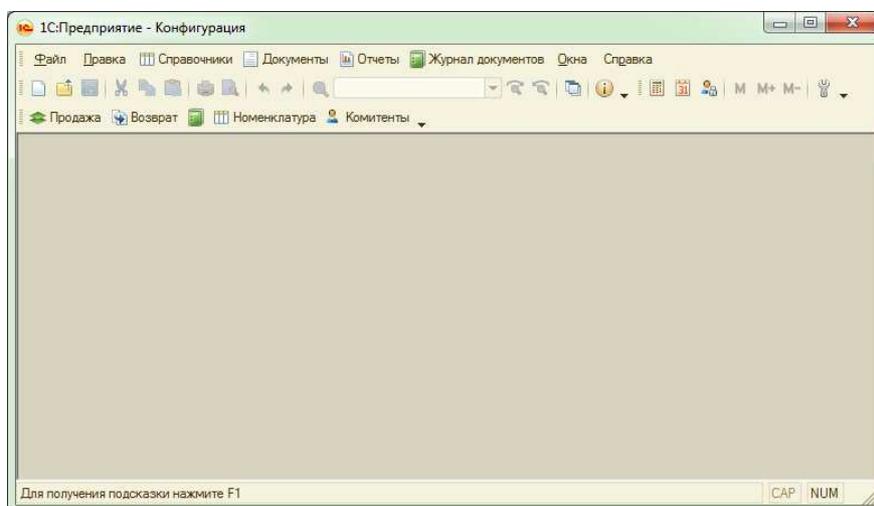


Рисунок 1. – Главное меню приложения

Как видно из рисунка 1, все главные модули находятся на экране, в том числе настройки и действия. В данном меню можно получить доступ ко всем компонентам: справочникам, документам, отчетам и др. Работа со справочниками заключается в сохранении данных для документов. Также, в реквизитах (комитент, подразделение и комиссионер) имеется 2 способа заполнения: ручной ввод или выбор из соответствующего справочника. Если в справочнике ещё нет нужного элемента – необходимо добавить его. Работа с документами заключается в создании отчётности и выводе на печать необходимого перечня документов.

При запуске программы в фоновом режиме выполняется автоматическая проверка документов на необходимость переоценки или возврата товаров. В константах хранятся сроки, по истечению которых необходимо выполнять переоценку или возврат. При необходимости уценки товара создается документ «Уценка товара», который заполняется данными из документа прихода товара, являющегося документом-основанием для уценки. В панели «Служебные сообщения» выводится уведомление пользователю о каждой проведенной уценке. Для продажи товаров создается документ «Продажа товара». В окне документа заполняются обязательные поля и указываются товары, которые будут проданы. После проведения данные попадают в регистр накопления «Партии товаров» и регистр сведений «Продажи». Для необходимой наглядности и удобства восприятия напечатанных документов в модулях увеличивается программный код с необходимым распределением данных на печати.

Конфигурация пользовательских интерфейсов изображена на рисунках 2–4.

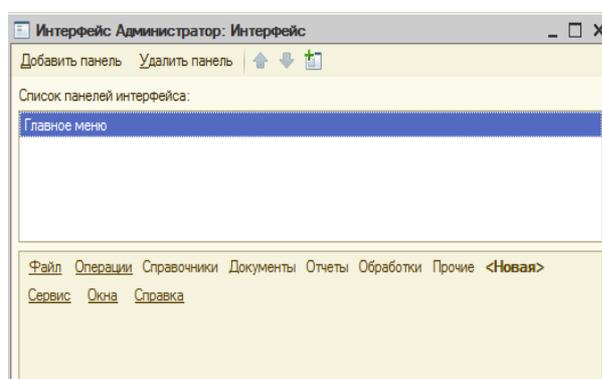


Рисунок 2. – Интерфейс администратора

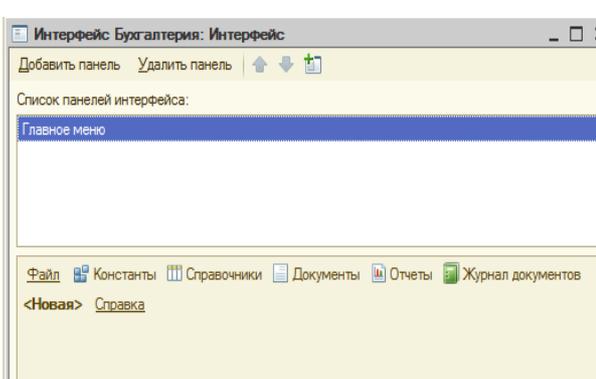


Рисунок 3. – Интерфейс бухгалтера

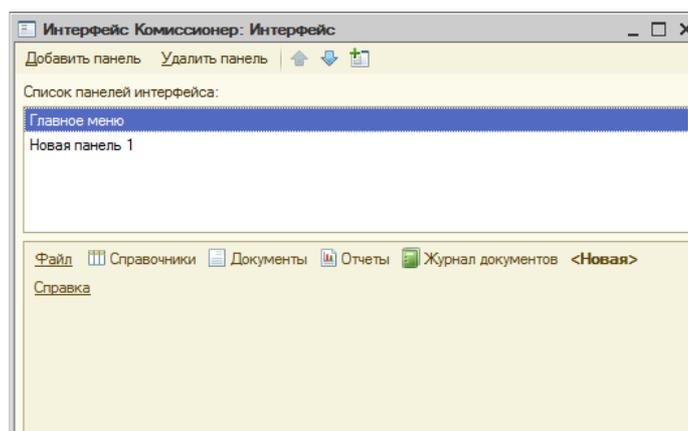


Рисунок 4. – Интерфейс комиссионера

Таким образом, рассмотрено построение интерфейса пользователя на платформе 1С:Предприятие 8.3, а также их плюсы и минусы. Представлены пользовательские интерфейсы работы с системой.

ЛИТЕРАТУРА

1. 1с-uroki [Электронный ресурс] // Бесплатные онлайн уроки 1С:Предприятие 8.3 и 8.2. – Режим доступа: http://1c-uroki.ru/kurs_1S_8.3.5/1_urok_po_platforme_1S_8.3. – Дата доступа: 10.09.18.
2. Forum-1c [Электронный ресурс] // Форум 1С. Задай вопрос – получи решение проблемы. – Режим доступа: <http://forum-1c.com.> – Дата доступа: 11.09.18.