

УДК 004.4

С.В. МУХОВ, Г.Л. МУРАВЬЕВ, С.И. ПАРФОМУК

Брест, БрГТУ

ТИПИЗАЦИЯ ЭКРАННЫХ ФОРМ В СРЕДЕ MS ACCESS ДЛЯ СИСТЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

При проектировании компьютерных систем экономической направленности вследствие их специфики, как правило, выделяют картотеки справочного характера (справочники), картотеки первичных документов, промежуточные наборы данных (журналы операций и картотеки текущего наличия) и настройки системы (настройки аппаратуры, программ, параметры текущего состояния системы и определение выдаваемой отчетности).

При работе со справочниками или картотеками первичных документов используется классическая модель сопровождения картотеки, в рамках которой обеспечивается обработка записи картотеки (далее карточки) следующих видов:

- отображение полей карточки в режиме редактирования;
- отображение полей карточки в режиме не редактировать;
- заполнение поля или группы полей карточки на основании выборки данных из соответствующего справочника;
- перерасчет поля или группы полей карточки на основании ввода некоторого расчетного поля в режиме редактирования;
- формирование вторичных картотек на основании текущей карточки (так называемая разноска карточки);
- операции позиционирования карточки в картотеке (вперед, назад, выбрать);
- операции количественного изменения карточек в картотеке (добавить, дублировать, удалить);
- формирование и вывод на печать текущей карточки;
- формирование и вывод на печать реестра карточек.

Пример экранной формы для классического сопровождения картотеки приведен ниже на рисунке 1.

Исходя из вышесказанного, типовой цикл создания экранной формы для этих картотек включает:

- формирование начального шаблона экрана для сопровождения карточки с помощью средств СУБД или копированием ранее сделанного подходящего по тематике шаблона;
- размещение, запрет редактирования при необходимости и выделение групп полей карточки согласно требованиям пользователя;

- реализация типовых функциональных вызовов, а именно, позиционирование, изменение количества карточек, выход из обработки карточки;
- реализация с помощью соответствующих функциональных вызовов заполнения полей с использованием справочников;
- реализация специализированных функциональных вызовов, а именно, разноски в другие картотеки, печать карточки, печать реестра.

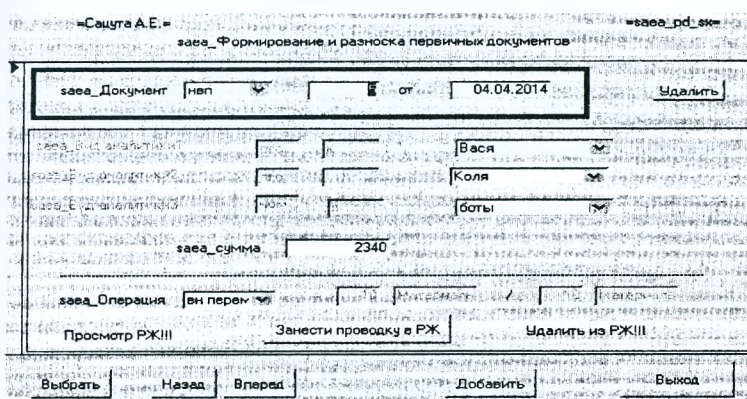


Рисунок 1 – Скриншот экранной формы для классического сопровождения картотеки

При работе с промежуточными картотеками необходим запрет редактирования промежуточных результатов, ибо их изменение является только следствием разноски первичных документов. То есть при работе с промежуточными картотеками используется классическая модель просмотра картотеки, в рамках которой обеспечивается только позиционирование в картотеке, просмотр карточки, печать карточки и печать реестра картотеки.

Пример экранной формы для просмотра промежуточных картотек приведен ниже на рисунке 2.

Исходя из вышесказанного, типовой цикл создания экранной формы для промежуточных картотек представляет собой подмножество типового цикла создания классической экранной формы для сопровождения картотеки.

Настройки системы могут быть реализованы в виде таблицы с одной единственной записью, которая содержит необходимые поля. Соответственно, типовой цикл создания экранной формы для редактирования настроек совпадает с типовым циклом классического сопровождения картотеки за исключением типовых функциональных вызовов позиционирования и количественного изменения карточек.

The screenshot shows a window titled "saea_Просмотр рег. журнала (РЖ)". Inside, there is a table with the following columns: "дата", "документ", "операция", "дебет", "кредит", and "сумма". Each column has a corresponding input field. Below the table, there are four buttons: "Выбрать", "Назад", "Вперед", and "Выход".

Рисунок 2 – Экранная форма для просмотра промежуточной картотеки

Пример экранной формы для сопровождения настроек системы приведен ниже на рисунке 3.

The screenshot shows a window titled "saea_определение отчетных форм". It contains a form with the following fields: "saea_период с" with the value "01.10.2007", "до" with the value "01.11.2007", and "saea_счёт" with the value "1.00". A "Выход" button is located at the bottom right of the window.

Рисунок 3 – Экранная форма для сопровождения настроек системы

На экранных формах можно заметить использование префиксов при именовании полей. Использование префиксов для именовании объектов системы, а именно, таблиц, полей, меню, экранных форм, запросов, отчетов, программ может быть полезно в учебном процессе как для отработки навыков использования шаблонов, так и для идентификации студента.

Таким образом, при разработке систем экономической направленности с помощью трех типовых методик создания экранных форм вполне реально реализация сопровождение картотек в достаточно сложных программных проектах.