

SCIENCE : third international conference. – Луцк : Вежа-Друк, 2019. – С. 222–226.

6. Shuts, V. Cassette robotized urban transport system of mass conveying passenger based on the unmanned electric cars / V. Shuts, A. Shviatsova // Science. Innovation. Production. : Proceedings of the 6th Belarus-Korea Science and Technology Forum. – MINSK : BNTU, 2019. – С. 81–83.

7. Shuts, V. System of urban unmanned passenger vehicle transport / V. Shuts, A. Shviatsova // ICCPT 2019: Current Problems of Transport : Proceedings of the 1st International Scientific Conference. – Ternopol : TNTU, 2019. – С. 172–184.

УДК 004.4

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

РЕАЛИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТИПИЗИРОВАННЫХ ПЕЧАТНЫХ ФОРМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ С

При проектировании компьютерных систем, как правило, выделяют списковые и итоговые печатные формы. При этом, как правило, используют фильтр для уточнения области выбираемых данных типа интервального задания временного интервала и указания объекта, для которого необходимо сформировать печатную форму.

Для реализации формирования печатной формы необходимо предварительно сформировать промежуточный набор данных с помощью соответствующего запроса и передать сформированный набор данных в программу генерации печатной формы с использованием соответствующего шаблона печатной формы с указанием уровней отчета и суммируемых полей. Для реализации запроса с указанием фильтра будем использовать файл «Настройки системы» для ввода и хранения параметров фильтра. Для ввода параметров фильтра можно использовать диалоговую процедуру для ввода данных в файл «Настройки системы». В системах, как правило, в качестве фильтра используется задание интервала времени для выбираемых операций и объект или группа объектов для выборки в печатную форму.

При формировании печатной формы типа «список всех объектов в файле» выполняем:

- программу формирования 1-го промежуточного файла методом выборки по фильтрам, хранимым в файле «Настройки системы»;
- программу формирования 2-го промежуточного файла, получаемого сортировкой по соответствующим уровням отчета;
- формирование отчета на базе ранее сделанного запроса (выборки с последующей сортировкой).

В качестве примера такой печатной формы может служить распечатка произвольного небольшого справочника, в котором задание фильтров не имеет смысла, а также классическая оборотно-сальдовая ведомость по синтетическому счету за определенный период времени. В качестве фильтра при выборке операций используется интервал времени и синтетический счет.

Использование файла «Настройки системы» для хранения параметров для задания фильтров выгодно, во-первых, по причине простой и типизированной реализации и, во-вторых, в силу минимизации ввода параметров, определяющих печатные формы. Например, достаточно однократного ввода расчетного интервала при формировании месячной отчетности.

Предлагаемая типизированная методика формирования печатных форм была отработана в рамках дисциплины «Информатика и компьютерная графика». При этом были отработаны механизмы программной реализации на С ранее использовавшихся запросов и формирования печатных форм в среде Dbase и MS Access.

УДК 330.34

Д. Ю. НЕДВЕДСКАЯ, И. В. ПИЛИПЧУК

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

К ВОПРОСУ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ

Экономическая проблема свидетельствует, что ограниченные ресурсы экономики недостаточны для удовлетворения всех человеческих потребностей. Она предполагает, что человеческие потребности безграничны, а средства для удовлетворения человеческих потребностей ограничены. Экономическая проблема является проблемой рационального управления ресурсами или проблемой оптимального использования ресурсов [1].

Следующие пункты отражают пять основных проблем экономики:

1. Что производить и в каких количествах?