

Н. М. Пугачёва, Т. М. Дёмова

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ C ДЛЯ
МАНИПУЛИРОВАНИЯ ДАННЫМИ В ПРЕДМЕТНОЙ
ОБЛАСТИ «ПРОГРАММА ТЕЛЕПЕРЕДАЧ НА НЕДЕЛЮ»**

Одним из инструментов в программировании на языке C/C++ являются сложные структуры данных. К ним относятся структуры, которые представляют собой совокупность ряда переменных разных типов, логически связанных между собой. С их помощью можно описать свойства различных объектов. На основе структур были разработаны классы – основа ООП. Для долгосрочного хранения данных, что важно, для работы в конкретных предметных областях необходимо использование файлов.

Обязательным в процессе разработки является использование структур, а также файловых систем. Все действия со структурами организованы в виде отдельных функций. Диалог с пользователем в консольном приложении осуществляется посредством меню.

Разработано приложение на языке C в 2-х вариантах (консольное и визуальное) для манипулирования данными в предметной области «Программа телепередач на неделю». В качестве IDE использовались Microsoft Visual Studio C++ 2010 Express и C++ Builder 6 для разработки консольного и визуального вариантов приложения соответственно.

В данных приложениях реализованы следующие способы ввода, добавления, изменения, поиска, очистки и редактирования данных:

- создание файла;
- добавление записи по номеру;
- добавление записей в конец файла;
- вывод на экран всех записей в виде таблицы;
- удаление записи по номеру;
- осуществление поиска нужной информации для функций, а также вывод результатов поиска на экран в виде таблицы;
- удаление файла;
- копирование данных из файла в резервный файл;
- восстановление файла из резервного;
- очистка резервного файла.