

МГКИП

Лабораторная работа № 9

по курсу  
«Технические средства информатизации»

Специальность 2203  
«Программное обеспечение ВТ и АС»

2001

Тема: создание меню

Цель работы: приобретение навыков использования стандартных классов C++

Технические средства: IBM PC 80486, HDD 200 Мб, ОЗУ 8 Мб

Программные средства: MS-DOS 6.22  
Norton Commander 5.0 Rus  
Borland C++ 3.1

### **Краткие теоретические сведения**

При разработке сложных программных продуктов необходимо структурировать доступ к функциям. Группировка по функциональному признаку позволяет упростить пользование программным продуктом конечному пользователю.

Для создания меню удобнее использовать двунаправленные списки, поскольку они позволяют перемещаться на одном уровне меню в обоих направлениях, а при добавлении новых пунктов, нет необходимости переписывать всю программу.

Переход на подменю удобнее делать по указателю, указывающему на следующий двунаправленный список.

Для выполнения разветвления по нескольким направлениям удобнее использовать функцию switch совместно с функцией break.

### **Задание**

1. Составить алгоритм работы многоуровневого меню.
2. Реализовать разработанный алгоритм.
3. Оттестировать программу.

### **Контрольные вопросы**

1. Какие особенности реализации двунаправленных списков обеспечивают их использование в программе многоуровневого меню?
2. Можно ли реализовать многоуровневое меню с помощью массивов?

### **Содержание отчета**

1. Название работы
2. Цель работы
3. Алгоритм работы программы
4. Листинг программы
5. Отчет работы программы
6. Ответы на контрольные вопросы