

Лабораторная 2

Цель: знакомство с работой компилятора Visual C++ cl в командной строке и знакомство с документацией Windows API в MSDN.

Упражнение 1. Программно определить пути к системному каталогу Windows и каталогу временных файлов Windows, используя следующие функции Win32 API:

- `UINT GetWindowsDirectory(LPTSTR lpBuffer, UINT uSize);`
- `DWORD GetTempPath(DWORD nBufferLength, LPSTR lpBuffer);`

Примечание. Примеры венгерской нотации:

Префикс	Тип данных
u	беззнаковое целое
lp	дальний указатель (long pointer) (атавизм)
sz	строка, заканчивающаяся нулевым байтом (с-строка)
n	короткое целое

Упражнение 2. Используя функции Windows API получить системную информацию: количество ядер процессора, архитектуру процессора, нижнюю и верхнюю границы пользовательского адресного пространства (ключевое слово для поиска в MSDN - *GetSystemInfo*) .

Упражнение 3. Используя функции Windows API получить информацию об использовании физической и виртуальной памяти (ключевое слово для поиска в MSDN - *GlobalMemoryStatus*) .

Примечание: использовать 32- и 64- разрядные версии компилятора.