Работа с DOSBox

В случае 64-разрядного Windows запустить транслятор Masm.exe напрямую не получится, т. к. 16-разрядный код в 64-разрядной Windows более не поддерживается. На помощь приходит эмулятор MS-DOS, под названием DOSBox. Его можно свободно скачать из Интернета с официальной страницы http://www.dosbox.com/. Существуют версии под многие операционные системы, сейчас нас интересует версия под Windows. Следует заметить, что в лабораториях кафедры DOSBox установлен и при выполнении программ им можно пользоваться. На личной машине скачиваем и устанавливаем DOSBox-0.74, следуя инструкциям программы-установщика. После успешной установки запускаем DOSBox.

Далее нужно смонтировать каталог с MASM в эмулятор DOSBox. Делается это командой mount <диск в эмуляторе> <реальный путь к каталогу с MASM>.

В рассматриваемом примере смонтируем наш каталог C:\MASM\_EXE как диск d: эмулятора командой

mount d c:\masm\_exe

и перейдём на только что смонтированный диск, подав команду (в эмуляторе) d:

Содержимым диска d: в эмуляторе будет содержимое каталога C:\MASM\_EXE реального компьютера, т. е. можно непосредственно запускать ассемблер, компоновщик и отладчик для работы с заданной программой.

Ещё одно замечание, которое необходимо сделать, касается переключения на русскую раскладку в DOSBox (важно для тех программ, в которых используются русские буквы). Для того, чтобы можно было переключаться на русский язык, в DOSBox необходимо загрузить кодовую страницу с буквами кириллицы, подав команду

keyb ru 866

(переключение на кодировку CP866, использовавшуюся в MS-DOS для работы с буквами русского алфавита). После этого переключение на русский язык будет доступно с помощью сочетания клавиш ⟨лев. Alt⟩+⟨прав. Shift⟩. Обратный переход на латинскую раскладку осуществляется сочетанием клавиш ⟨лев. Alt⟩+⟨лев. Shift⟩.