Лабораторная работа №3. Знакомство с DosBox. Работа с отладчиками реального режима

Макаров П. А.

1 Краткая теория

1. DOSBox Manual;
2. `http://old-dos.ru`;
3. `http://www.techhelpmanual.com`
4. debug — Википедия;
5. R. Q. Feitosa DEBUG Manual;
6. Insight — real-mode DOS debugger;
7. GRDB Debugger;

2 Задания для самостоятельного решения

1. Запустите эмулятор DOSBox. Изучите основы работы с ним (`INTRO`).
2. Ознакомьтесь со справочным руководством Tech `HELP`.
3. Запустите отладчик `DEBUG`. Изучите следующие его команды: `?`, `h`, `r`, `a`, `g`, `d`, `u`.
4. Изучите структуру и принцип работы исполняемых файлов формата `COM` (включая сведения о PSP — Program Segment Prefix).
5. Напишите и запустите в отладчике `DEBUG` следующую программу:

```
mov ah, 02
mov dl, 30
int 21
ret
```

Объясните всё, что при этом происходит на уровнях отладчика, операционной системы и исполняемой программы.

6. Запустите отладчик `INSIGHT` и получите навыки работы с ним.