

汇编小组作业报告

2015080121 软52 李在弦

2015080122 软52 金镇奭

主题：汇编语言实现鼠标、键盘的驱动程序

0. 实验环境

编程语言：汇编语言

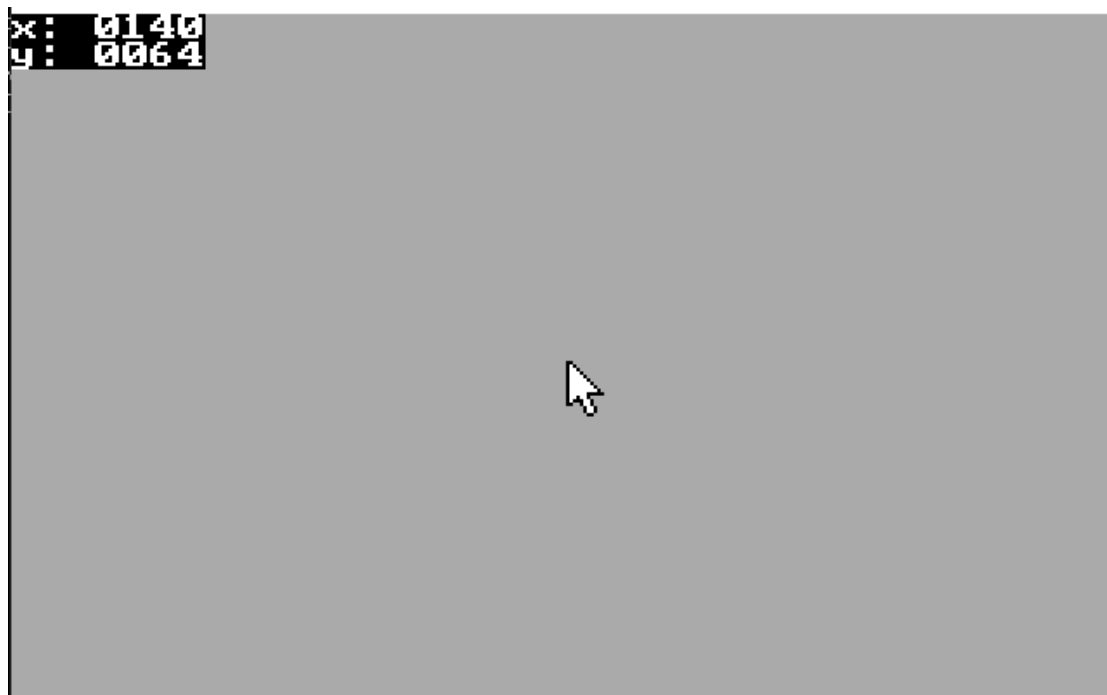
IDE：VS2015

启动程序：Dosbox 

1. 鼠标驱动

- 使用 int33h指令 初始化鼠标、显示/隐藏鼠标指针、读取鼠标的状态（比如：鼠标位置及其按钮状态）
- 使用 int10h指令初始化屏幕或上卷并改变屏幕颜色， 设定显示模式为图形模式。
- 使用 int21h指令表示鼠标的当前坐标

为了显示鼠标驱动程序的启动情况,按下鼠标的左键,屏幕就会变成绿色， 按下鼠标的右键,屏幕就会变成蓝色，同时按下左右键， 屏幕就会变成红色，按下中键， 退出程序。



2. 键盘驱动

-为了实现键盘驱动程序，我们设置了新的 `int9`中断入口。

-用 `in al,60h`来读取键盘控制器发送的扫描码。

-用 `out`指令把中断控制器可以再次相应中断。

-按照读取的扫描码在屏幕上显示相应的效果。

实现了键盘的基本功能。按下英文字母键或数字键，就输出相应的字符。

按下 `<CapsLock>` 键之后，在屏幕上显示出大写的英文字母。

按下 `<Shift>`键之后，在屏幕上显示出大写或小写的英文字母或特殊字符。

按下 `<numLock>`键之后，控制小键盘。

按下 `<Backspace>`键之后，删除一个字符。

按下 `<ESC>`键之后，就会退出程序。

按下其他键之后，在屏幕上显示按下的按钮名字。



DOSBox 0.74, Cpu speed: 3000 cycles, Frameskip 0, Program: TEST

2015080121 lizaixian 2015080122 JINZHENSHI 123\$%^& (F1)(F2)(Home)(Pgdn)(Ctrl)(Alt)(Tab)(Enter)(UpArrow)(DnArrow)++!