УО БГУИР

Кафедра ЭВМ

Отчет по лабораторной работе

Тема: «Контроллер клавиатуры»

Выполнил:

студент группы 650503 Юревич А.С.

Проверил:

к.т.н., доцент Одинец Д.Н.

Минск 2018

1. Постановка задачи

Программируя клавиатуру, помигать её индикаторами (алгоритм мигания произвольный).

Выводить на экран все коды возврата в 16-ричной форме.

1. Листинг программы

#include <dos.h>

#include <conio.h>

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void interrupt (\*old9)(...);

void interrupt new9(...)

{

char buf[5];

unsigned char c = inp(0x60);

if (c != 0xFA)

{

puts("Button ");

itoa(c, buf, 16);

cputs("0x");

cputs(buf);

cputs("\n\r");

}

(\*old9)();

}

void blink(int a)

{

int i = 0;

while((inp(0x64) & 2) != 0);

do

{

i++;

outp(0x60, a);

}while (inp(0x60) == 0xFE && i < 3);

}

void main()

{

clrscr();

old9 = getvect(0x09);

setvect(0x09, new9);

printf("\r\n(Press ESC to exit program)\n\rTap any key:");

int i;

while(1)

{

for (i = 0; i < 8; i++)

{

if(kbhit())

if(getch() == 27)

{

setvect(0x09, old9);

return;

}

blink(0xED);

blink(i);

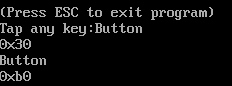
delay(100);

}

}

}

1. Тестовые пример





1. Заключение

В ходе выполнения работы были получены практические навыки программирования и изучены возможности использования контроллера клавиатуры.