Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Факультет електроніки

Кафедра радіофізики та комп’ютерних технологій

Звіт

про виконання

лабораторної роботи № 6:

на тему:

“ **Відображення інформації в системах з мікроконтролерами сімейства MCS-51**”

Виконала

студентка групи ФЕІ-51м

Литвин Віра

Перевірив

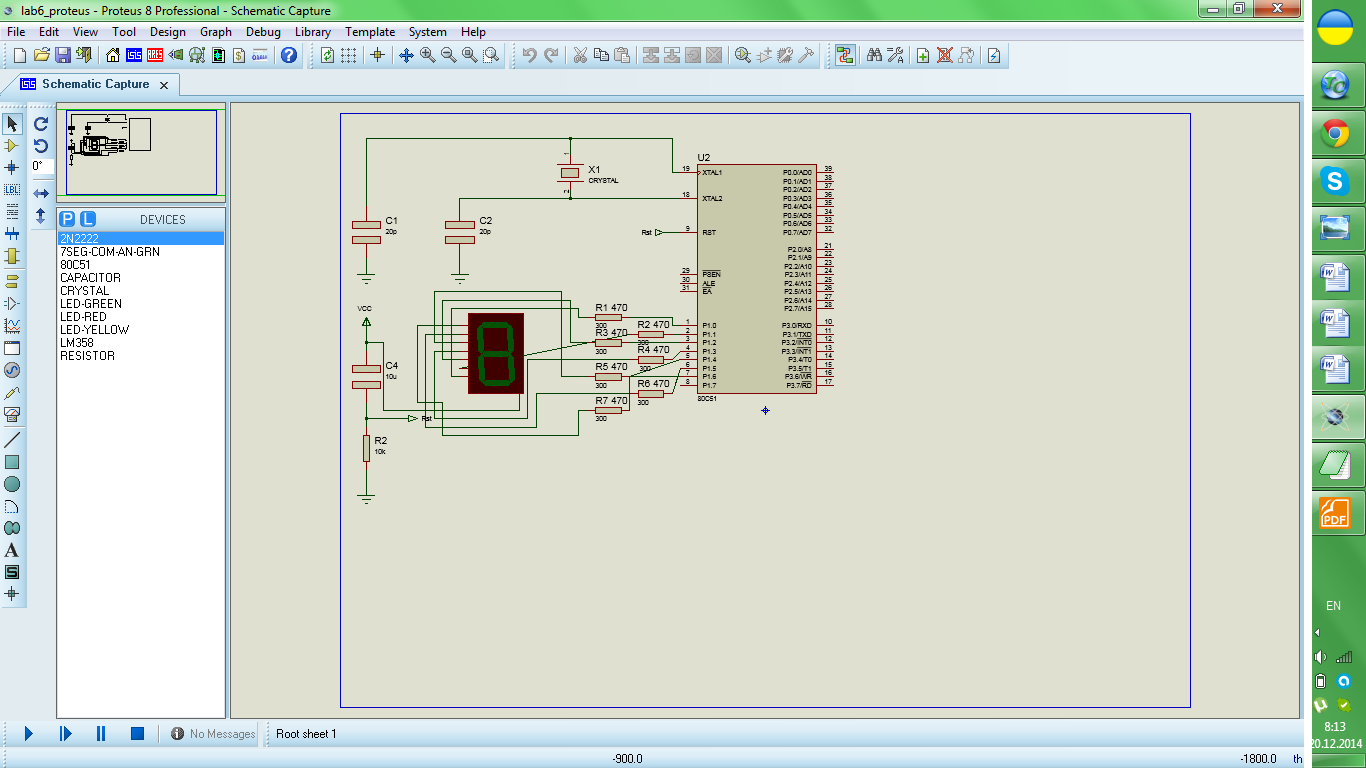
доц. Рабик В. Г.

Львів, 2014

**Мета роботи:**

Метою даної роботи є вивчення особливостей роботи семисегментних індикаторів, схем підключення їх до паралельних портів мікроконтролерів сімейства MCS-51, реалізація алгоритмів і програм виводу інформації на статичні та динамічні семисегментні індикатори, знакосинтезуючі індикатори.

**Схема:**

****

**Код програми:**

#include <stdio.h>

#include <REG51.H>

#define ESC 0x1B

unsigned int cnt;

unsigned char codeTable[11] = { ESC, 0x0C0, 0x0F9, 0x0A4, 0x0B0, 0x99, 0x92, 0x82, 0x0F8, 0x80, 0x98};

unsigned char \*pcodeTable;

void T0Isr(void) interrupt 1 using 1 {

cnt++;

if (cnt > 30)

{

cnt = 0;

P1 = \*pcodeTable--;

if (\*pcodeTable == ESC)

pcodeTable = codeTable+10;

}

}

void main(void)

{

pcodeTable = codeTable+10;

cnt = 0;

P1 = 0x80;

P1 = \*pcodeTable;

TH0 = 0x0;

TL0 = 0x0;

TMOD = 0x1;

TR0 = 1;

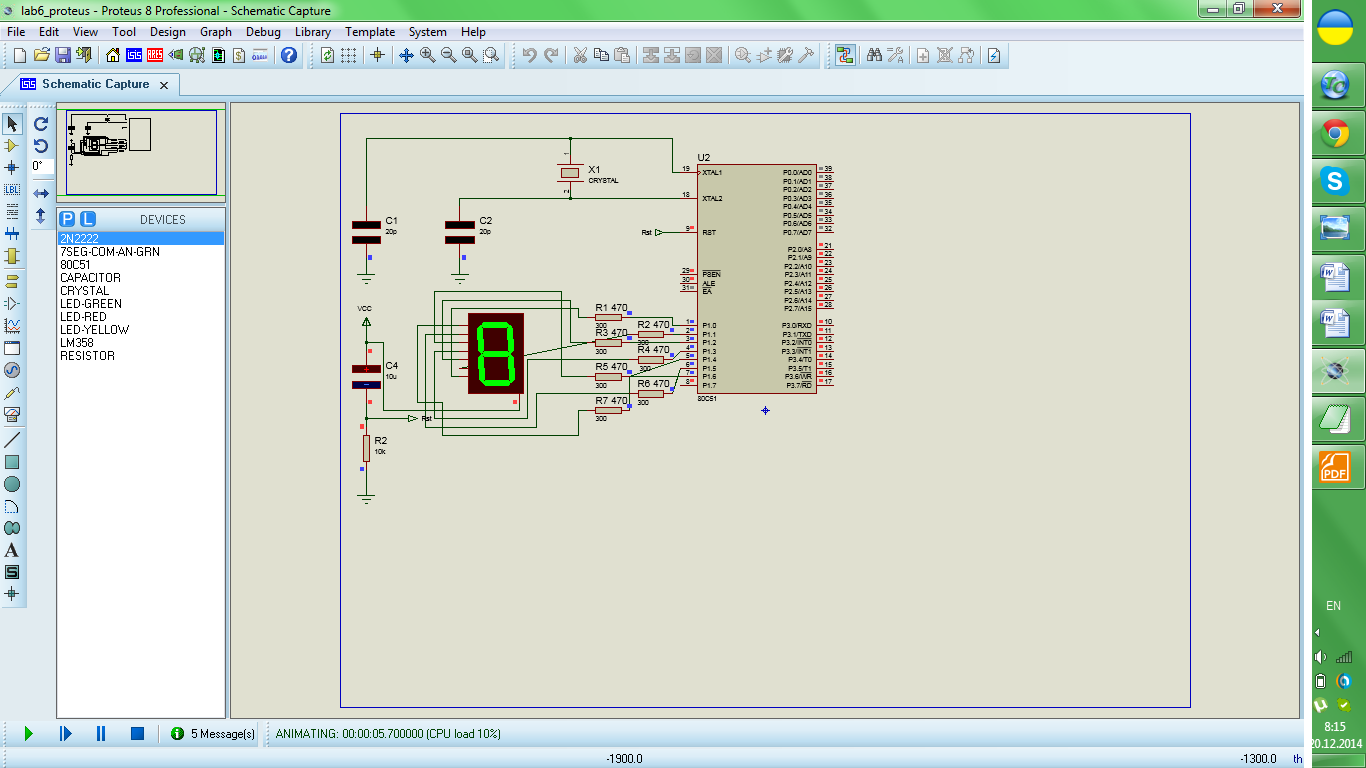
ET0 = 1;

EA = 1;

while(1);

}

**Результат виконання:**



**Висновки:**

В результаті виконання роботи було Метою розглянуто особливості роботи

семисегментних індикаторів, схему підключення їх до паралельних портів

мікроконтролерів сімейства MCS-51; реалізовано програму для виводу

інформації на статичні та динамічні семисегментні індикатори.