Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Кафедра теоретичних основ радіотехніки

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №5**

з дисципліни: «Інформатика 1»

|  |  |
| --- | --- |
|  | Виконав : Рокунець Андрій Олександрович  Група: РЕ-12  Викладачі: доцент Катін П.Ю.  Оцінка: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Підпис: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Київ – 2021

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

#include <conio.h>

#include <time.h>

#define S 30

int main()

{

char group\_name[S];

unsigned int a;

unsigned int b;

unsigned int N;

unsigned int delta;

FILE\* fp\_input, \* output, \*fb\_output;

fp\_input = fopen( "C:\\Лаби C\\laba5\\input\_1.dat", "r" );

output = fopen("C:\\Лаби C\\laba5\\result.txt","w");

fb\_output = fopen("C:\\Лаби C\\laba5\\result.bin","wb");

if (fp\_input == NULL) {

printf("Cannot open a file!!!\n");

getch();

exit(1);

}

fgets(group\_name, S, fp\_input);

fscanf(fp\_input, "%u", &a);

fscanf(fp\_input, "%u", &b);

fscanf(fp\_input, "%u", &N);

fscanf(fp\_input, "%u", &delta);

printf("%s", group\_name);

printf("%u", a);

printf("\n");

printf("%u", b);

printf("\n");

printf("%u", N);

printf("\n");

printf("%u", delta);

int i = 1, j = 1, st = 100;

double y,z;

fprintf(output,"---------------------------------------------\n");

fprintf(output,"| N | X | y |\n");

fprintf(output,"---------------------------------------------\n");

for( j;j<=st;j++)

{

fprintf(output, "| %10d | %10.2f | %10.2f |\n",i,delta,y);

fprintf(output,"---------------------------------------------\n");

a=a+5;

y=a+delta;

}

fprintf(fb\_output,"---------------------------------------------\n");

fprintf(fb\_output,"| N | X | y |\n");

fprintf(fb\_output,"---------------------------------------------\n");

for( i;i<=st;i++)

{

fprintf(fb\_output, "| %10d | %10.2f | %10.2f |\n",i,delta,z);

fprintf(fb\_output,"---------------------------------------------\n");

b=b+4;

z=b+delta;

}

char text\_for\_file = "---------------------------------------------\n";

fwrite(&text\_for\_file, sizeof(char), 1, fb\_output);

fclose (output);

fclose (fb\_output);

fclose (fp\_input);

return 0;

}

Висновки

Файл BIN відповідає за зберігання бінарних даних. На відміну від текстових файлів цей формат файлу не так просто відредагувати. Розширення файлу BIN формується за допомогою різних спеціальних програм, відкрити або змінити його можливо із застосуванням тих утиліт, за допомогою яких розширення BIN створювалося

Текстовий файл — форма подання послідовності символів у комп'ютері, де кожен символ із задіяного набору символів кодується одним байтом чи послідовністю двох, трьох і т. д. байтів.