ГУАП

КАФЕДРА № 34

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦІ	ЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛІ	Ь		
старший преподаватель			К.А.Жиданов
должность, уч. степе	ень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3			
по курсу: ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ			
РАБОТУ ВЫПОЛЬ	НИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №	3145		Д.А.Смертин
		подпись, дата	инициалы, фамилия

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Вариант 2 - найти значения зарплаты для заданного дециля

ХОД РАБОТЫ

Ниже представлены скриншоты лабораторной работы, в которой я реализовал возможность нахождения зарплаты для заданного дециля. Также функцию, убирающую запятые и кавычки, чтение файла, сортировку по пункту Зарплат, поиск заданного дециля.

```
⊡#include <stdio.h>
 #include <string.h>
 #include <crtdbg.h>
#include <corecrt_malloc.h>
 #pragma warning(disable : 4996)
⊟typedef struct
 {
     char FN[128];
     char LN[128];
     char Gndr[128];
     char Occ[128];
     int Slr;
 } employee;
⊡void v(char s[], int* k, char field[])
 {
     int i = *k;
     while ((s[i] == ',') || (s[i] == '\"'))
     {
         i++;
     int j = 0;
     while (s[i] != '\"')
         field[j] = s[i];
         i++;
         j++;
     field[j] = '\0';
     *k = i;
 }
int main(int argc, char* argv[])
 {
     FILE* f;
     char s[255];
     int N = 0, i;
     employee* m = NULL;
     employee tmp;
     int dl;
     if (argc == 3)
         sscanf_s(argv[2], "%d", &dl);
         if ((dl > 0) && (dl < 11))
             if (!(fopen_s(&f, argv[1], "r")))
             {
                 fgets(s, 255, f);
                 while (!feof(f))
```

рис.1.1.

```
while (!feof(f))
                 fgets(s, 255, f);
                 m = (employee*)realloc(m, (N + 1) * sizeof(employee));
                 i = 0;
                 v(s, &i, m[N].FN);
                 v(s, &i, m[N].LN);
v(s, &i, m[N].Gndr);
v(s, &i, m[N].Occ);
                 sscanf_s(&s[i + 3], "%d", &m[N].Slr);
                 N++;
            fclose(f);
             for (i = 0; i < N - 1; i++)
                 for (int j = 0; j < N - 1 - i; j++)
                     if (m[j].Slr > m[j + 1].Slr)
                     {
                         memcpy(&tmp, &m[j], sizeof(employee));
                         memcpy(&m[j], &m[j + 1], sizeof(employee));
                         memcpy(&m[j + 1], &tmp, sizeof(employee));
                 }
            }
            int Zp = 0;
            for (i = (dl - 1) * N / 10; i < dl * N / 10; i++)
                 Zp += m[i].Slr;
            }
            printf("Decile %d Sum salary %d\n", dl, Zp);
        }
        else
            printf("file not found\n");
    }
    else
        printf("uncorrect decile\n");
}
else
    printf("parameters error\n");
return Θ;
```

рис.1.2.

выводы

Написал программу для работы с CSV-файлом и нахождения дециля.