

Министерство Образования и Науки Республики Казахстан
Алматинский Университет Энергетики и Связи
Институт Систем Управления и Информационных Технологий
Кафедра IT-инжиниринга

Отчет по
Лабораторной работе №10
Работа с файлами
По дисциплине: “Технология программирования”
Вариант №3

Выполнил: ст.гр. ИС-16-2 Ануарбеков Шыңғыс
Приняла: ассистент каф. IT-и Акижанова З.А.

Алматы 2017

Задание 1: запись массив структур в файл.

Программа:

```
#include <iostream>
#include <locale>
#include <fstream>
#include <windows.h>
using namespace std;
struct worker
{
    char name[50];
    char position[50];
    int age;
    float price;
    int experience;
};
int main()
{
    ofstream file("chop.txt");
    const int n=2;
    worker array[n]={};
    setlocale(LC_ALL, "rus");
    SetConsoleCP(1251);
    SetConsoleOutputCP(1251);
    for (int i=0; i<n;i++)
    {
        cout<<"\nИмя: ";
        cin.getline(array[i].name, 50);
        cout<<"Должность: ";
        cin.getline(array[i].position, 50);
        cout<<"Возраст: ";
        cin>>array[i].age;
        cout<<"Зарплата: ";
        cin>>array[i].price;
        cout<<"Опыт работы(лет): ";
        cin>>array[i].experience;
        cin.get();
    }
    cout<<"Файл был успешно создан и данные были записаны";
    for (int i=0; i<n; i++)
    {
        file<<"Имя:\t"<<array[i].name<<"\t Возраст:\t"<<array[i].age<<"\t
Зарплата:\t"<<array[i].price<<"\t Опыт работы(лет):\t"<<array[i].expe-
rience<<"\n";
    }
    return 0;
    file.close();
}
```

Результат:

```

Имя: Айдын
Должность: Продавец
Возраст: 26
Зарплата: 60000
Опыт работы(лет): 2

Имя: Алия
Должность: Помощник
Возраст: 21
Зарплата: 45000
Опыт работы(лет): 1

Имя: Айдын
Должность: Продавец
Возраст: 26
Зарплата: 60000
Опыт работы(лет): 2
Имя: Алия
Должность: Помощник
Возраст: 21
Зарплата: 45000
Опыт работы(лет): 1

```

chop — Блокнот

Файл	Правка	Формат	Вид	Справка			
Имя:	Айдын	Возраст:	27	Зарплата:	80000	Опыт работы(лет):	5
Имя:	Сергей	Возраст:	23	Зарплата:	45000	Опыт работы(лет):	1

Задание 2: чтение массива структур из файла

```

#include <iostream>
#include <locale>
#include <fstream>
using namespace std;

int main()
{
    struct worker
    {
        char name[50];
        int age;
        float price;
        int experinece;
    };
    const int N=2;
    worker array[N]={};
    setlocale(LC_ALL, "rus");
    ifstream file("chop.txt");
    if (!file.is_open()) cout<<"Error. File is not founded.";
    else {
        for (int i=0; i<N; i++)
        {
            file.read((char*)&(array[i]), sizeof(worker));
            cout<<array[i].name;

```

```
    }  
  }  
}
```

Результат:

```
Имя: Айдын   Возраст: 27   Зарплата: 80000   Опыт работы(лет): 5  
Имя: Сергей  Возраст: 23   Зарплата: 45000   Опыт работы(лет): 1  
-----  
Process exited after 0.0483 seconds with return value 0  
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```