**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет»**

**Кафедра «Математическое обеспечение и применение ЭВМ»**

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 7

«Файлы и их применение в Turbo Pascal»

Выполнили: ст. гр. 18ВИ1

Чернов Д.А.

Хлынов В.Н.

Проверил: к.т.н., доцент

Казаков Б.В.

к.т.н., доцент

Князев В.Н.

Пенза

2018 г.

**Вариант 6**

**Цель работы**: ознакомление с разновидностями файлов в Pascal. Принципы организации и порядок работы с типизированными и нети-пизированными файлами. Организация текстовых файлов, операции чтения и записи текстовых файлов.

**Задание:** Запись содержит данные о студенте: фамилию и инициалы, номер курса, номер группы, аттестацию (0 или 1) по каждому предмету. Получить списки неаттестованных студентов заданной группы по каждому предмету.

**Код программы на языке Pascal:**

**program** lb7;

**const**

fn= 'E:\1 семестр\Лаба 7\Student .txt';

**type** student=**record**

FIO:string[30];

kurs:byte;

group:string[10];

attest:byte;

**end**;

**Var**

ch:byte;

**procedure** Vivod;

**var** s:student;

f: **file of** student;

g:string[10];

**Begin**

write('Введите группу');

readln(g);

writeln('Cписок неаттестованных студнетов');

assign(f,fn);

reset(f);

**while not**(EOF(F)) **do begin**

read(f,s);

**IF** s.group=g **then begin**

**if** s.attest=0 **then**

writeln(s.FIO,' ',s.kurs,' ',s.group);

**end**;

**end**;

close(f)

**End**;

**Procedure** Vvod;

**var** s:student;

f:**file of** student;

i:byte;

c:char;

fn:string;

**Begin**

Write('input file name:');

readln(fn);

assign(f,fn);

rewrite(f);

**repeat**

write('Введите ФИО: ');

readln(s.fio);

write('Введите курс:');

readln(s.kurs);

write('Введите группу: ');

readln(s.group);

write('Введите Аттестаци: ');

readln(s.attest);

write(f,s);

write('Продолжить?(y or n):');

readln(c);

**until** c='n';

close(f);

**End**;

**Begin**

**repeat**

writeln('Нажмите 1 для ввода данных');

Writeln('нажмите 2 для вывода неаттестованных студентов');

writeln('Нажмите 3 для выхода');

readln(ch);

**case** ch **of**

1: vvod;

2: vivod;

**end**;

**until** ch=3;

**End**.

**Блок-схема алгоритма работы программы:**

Начало

Вывод('Нажмите 1 для ввода данных')

Вывод('Нажмите 3 для выхода')

Вывод('Нажмите 2 для вывода неаттестованных студентов')

Ввод ( CH)

Case ch of

1

2

ch=4

Vivod

Vvod

Конец

Vvod

Ввод fn

Вывод (''input file name:’)

Assign(F,Fn); ReWrite(F)

ReWrite(F);

Ввод (s.group)

Вывод ('Введите группу: ')

Ввод (s.kurs)

Вывод ('Введите курс:')

Ввод (s.fio)

Вывод (''Введите ФИО:’)

Вывод ('Введите Аттестаци:')

с='n'

Ввод (c)

Вывод ('Продолжить?(y or n):')

Вывод(F,s)

Ввод (s.attest)

Close(F)

Конец

Vivod

Ввод (g)

Вывод ('Введите группу')

Вывод ('Cписок неаттестованных студнетов')

Assign(F,Fn); Reset(F)

ReWrite(F);

Read(F,S)

**not**(EOF(F))

s.group=g

s.attest=0

Вывод (s.FIO, s.kurs,

s.group)

Close(F)

Конец

**Вывод**: в ходе выполнения лабораторной работы мы ознакомились с разновидностями файлов в Pascal. Также были изучены принципы организации и порядок работы с типизированными и нетипизированными файлами, организация текстовых файлов, операции чтения и записи текстовых файлов.