Министерство образования Республики Беларусь

Учреждения образования

“Брестский государственный технический университет”

Кафедра интеллектуально-информационных технологий

ОТЧЁТ

По лабораторной работе № 8

**“Потоки ввода-вывода”**

Выполнил:

студент 2 курса

группы ИИ-23

Макаревич Н. Р.

Проверил:

Монтик Н. С.

Брест-2023

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

1. Ознакомиться с объектно-ориентированной библиотекой ввода-вывода C++. Изучить классы, иерархии классов, методы.

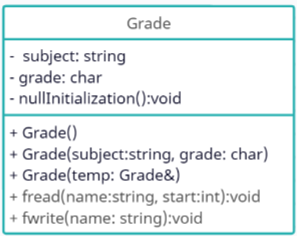
2. Выполнить примеры с использованием методов get(), функции getline().

3. Выполнить примеры с использованием метода put().

4. Выполнить примеры с использованием методов организации файлового ввода-вывода.

5. Выполнить примеры с использованием с использованием манипуляторов.

6. Реализовать сохранение и загрузку данных (массива объектов) из файла для индивидуальных заданий.

Код программы:

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <iomanip>

using namespace std;

class Grade {

private:

string subject;

char grade;

void nullInitialization() {

subject = "Unknown";

grade = '-';

}

public:

Grade() {

nullInitialization();

}

Grade(string subject, char grade) {

this->subject = subject;

this->grade = grade;

}

Grade(const Grade& temp) {

this->subject = temp.subject;

this->grade = temp.grade;

}

void fread(string name, int start) {

ifstream fin(name);

if (fin.is\_open()) {

for (int i = 0; i <= start; i++) {

getline(fin, subject, '\t');

grade = fin.get();

}

}

else nullInitialization();

fin.close();

}

void fwrite(string name) {

ofstream fout(name, ios::app);

fout << subject << "\t";

fout.put(grade);

fout.close();

}

};

int main() {

string str;

cout << "Enter string: ";

str = cin.get();

cout << str << endl;

getline(cin, str);

cout << str << endl;

char ch = 'W';

cout.put(ch) << endl;

ofstream fout("output1.txt");

ifstream fin("input1.txt");

str = fin.get();

fout << str << endl;

getline(fin, str);

fout << str << endl;

fin.close();

fout.close();

double num = 1.123456789;

cout << setprecision(4) << num << endl;

cout << setfill('-') << setw(20) << right << num << endl;

bool flag = true;

cout << flag << endl;

cout << boolalpha << flag << endl;

cout << noboolalpha << flag << endl;

int num2 = 28;

cout << hex << num2 << endl;

cout << showbase << num2 << endl;

Grade nikita[4];

for (int i = 0; i < 4; i++)

nikita[i].fread("input2.txt", i);

for (int i = 0; i < 4; i++)

nikita[i].fwrite("output2.txt");

return 0;

}

Вывод программы:

