

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №2
за 4 семестр
По дисциплине: «ООТиСП»
Тема: «Потоковые классы»

Выполнил:
Студент 2 курса
Группы ПО-6(1)
Лавренчик Д.О.
Проверил:
Булей Е.В

Брест 2022

Цель. Научиться программировать ввод и вывод в C++, используя объекты потоковых классов стандартной библиотеки C++.

Вариант 9

Задание: Есть текстовый файл с произведением. Пользователь вводит слово, нужно вывести строку в котором встречается это слово.

Код программы:

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <fstream>
#include <locale.h>
#include <vector>
#include <Windows.h>

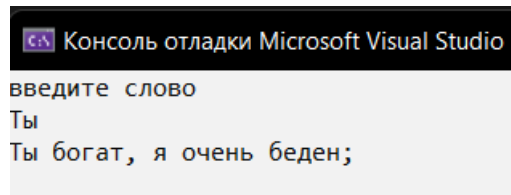
using namespace std;

int main()
{
    SetConsoleCP(1251);
    SetConsoleOutputCP(1251);
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
    string line, temp, buffer;
    ifstream file("2.txt");
    vector<string> commands;
    int tempsize = 0;
    cout << "ВВЕДИТЕ СЛОВО" << endl;
    cin >> temp;
    while (!file.eof())
    {
        getline(file, line);
        tempsize = line.size();
        for (int i = 0; i < tempsize; i++)
        {
            if (line[i] != ' ' && line[i] != '\n' && i != tempsize-1) {
                buffer += line[i];
            }
            else {
                if (i == tempsize-1)
                {
                    buffer += line[i];
                }
                commands.push_back(buffer);
                buffer = "";
            }
        }

        for (int i = 0; i < commands.size(); i++)
        {
            if (commands[i] == temp) {
                cout << line << endl;
                break;
            }
        }
        commands.clear();
    }
    file.close();
}
```

```
}
```

Пример работы программы:

A screenshot of the Microsoft Visual Studio console window. The title bar at the top reads "Консоль отладки Microsoft Visual Studio". The console output shows the text "введите слово" followed by a new line, then "Ты", followed by another new line, and finally "Ты богат, я очень беден;".

```
введите слово
Ты
Ты богат, я очень беден;
```

Вывод: Научился программировать ввод и вывод в C++, используя объекты потоковых классов стандартной библиотеки C++.