|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.03 Прикладная информатика**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 5 |

**Название:**

Использование указателей при работе со строками С++

**Дисциплина:** Объектно-ориентированное программирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-25 Б |  |  |  |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | Scan0023Scan0026 |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2023

**Вариант 8**

**Задание:** Из исходной строки удалить слова, содержащие две буквы “е” подряд. Вывести на экран исходную и сформированную строки. Пользуясь указателями, выдать на печать адреса удаленных слов в исходной строке.

**Код программы:**

#include <iostream>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

char str[80], stress[80], strab[80] = "", seps[] = " ,\n\t", \* token, \* nexttoken, \* ptr, \*ptr1;

bool f = false;

ptr1 = new char[80];

cout << "enter string: " << "\n";

gets\_s(str, 80);

strcpy\_s(stress, str);

token = strtok\_s(stress, seps, &nexttoken);

ptr1 = &str[0];

cout << "the adresses of deleted elemets: \n";

while (token != nullptr) {

if (strstr(token, "ee") == nullptr) {

strcat\_s(strab, token); strcat\_s(strab, " ");

}

else {

ptr = strstr(ptr1, token);

printf("%p\n", &ptr[0]);

f = true;

}

ptr1 = ptr1 + strlen(token)+1;

token = strtok\_s(nullptr, seps, &nexttoken);

}

if (f == false) cout << "no one\nThe string: "<<str;

else cout << "the former string: " << str << "\n" << "the final one: " << strab << "\n\n";

ptr1 = nullptr;

delete [80] ptr1;

return 0;

}

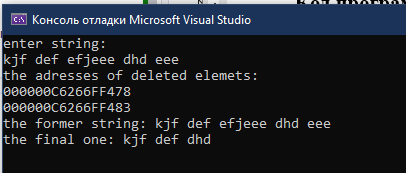


Рисунок 1 – пример работающей версии программы

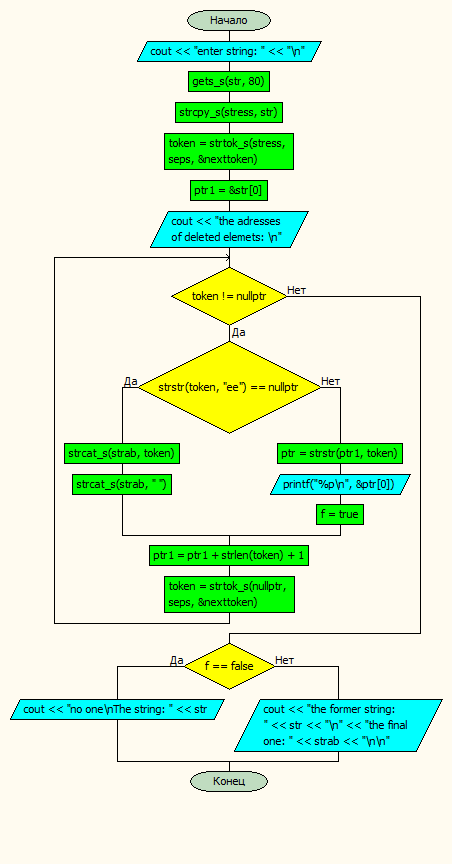


Рисунок 2 – блок-схема

**Вывод:** мы научились работать со строками и указателями на языке C++ в среде Visual Studio, в том числе удалять слова из них и возвращать адрес.