Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение

высшего образования «Финансовый университет при Правительстве

Российской Федерации»

Отчёт по дисциплине «Учебная Практика»

Практическая работа №8

Выполнил студент

группы 2ПКС-116

Зайцев Н. В.

Москва 2018

**Вариант 9.**

В файле myfile.txt содержится информация (20-30 строк), например:

Иванов Петр Петров Василий Семенов Иван Котов Василий.

Программа выбирает из файла и выводит на экран: все фамилии, начинающиеся с заданной буквы;

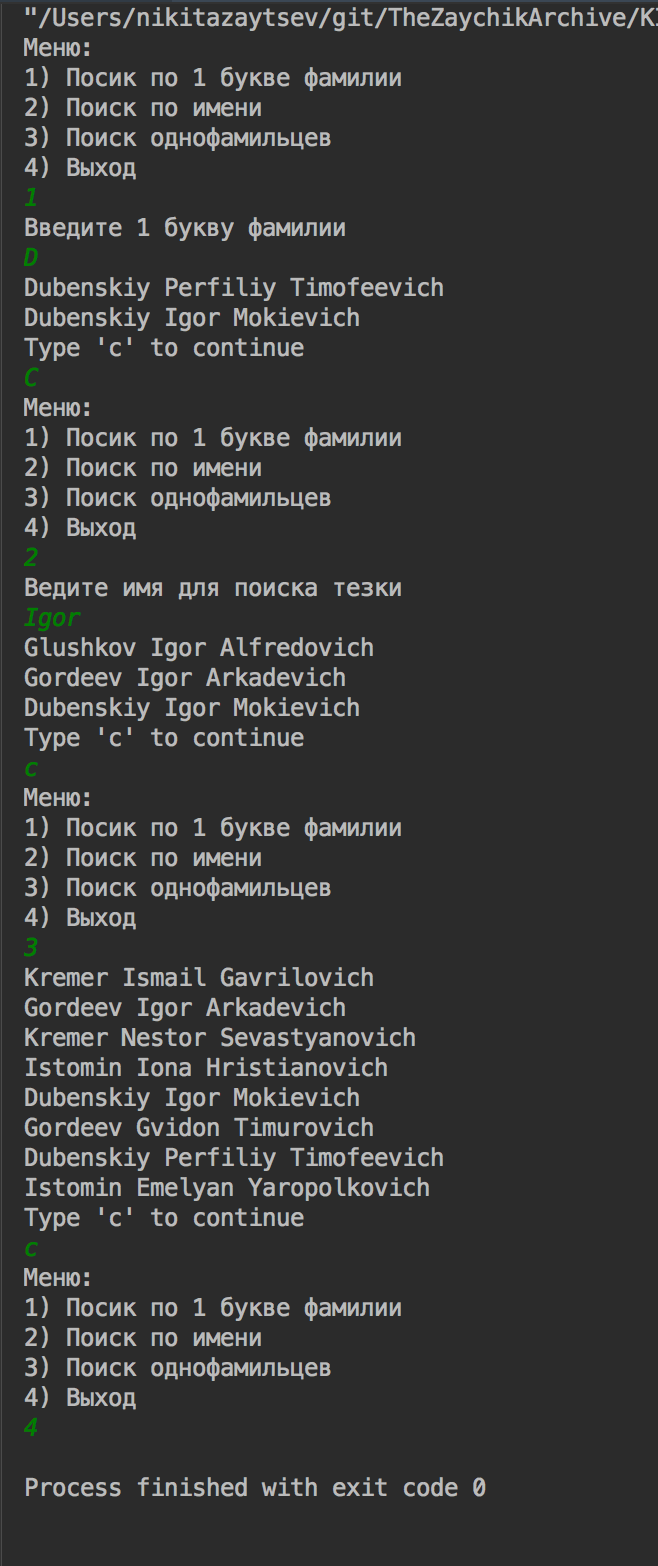
всех тезок (например, всех Иванов — имя вводится с клавиатуры);

фамилии и имена всех однофамильцев (если они есть). Для выбора варианта создать меню.

**Код:**

#include <iostream>  
#include <string>  
#include <fstream>  
#include <vector>  
// вар 9  
using namespace std;  
string s;  
int sw;  
  
void wait() {  
 char a;  
 cout << "Type 'c' to continue" << endl;  
 cin >> a;  
}  
  
void search\_fam() {  
 ifstream f("textfiles/text.txt", ios\_base::out);  
 char b;  
 cout << "Введите 1 букву фамилии" << endl;  
 cin >> b;  
 while (getline(f, s)) {  
 if (s.c\_str()[0] == b) {  
 cout << s << endl;  
 }  
 }  
 f.close();  
}  
  
void search\_tesk() {  
 string name;  
 int pos, sb;  
 ifstream f("textfiles/text.txt", ios\_base::out);  
 cout << "Ведите имя для поиска тезки" << endl;  
 cin >> name;  
 while (getline(f, s)) {  
 pos = -1;  
 for (int i = 0; i < s.length(); i++) {  
 if (s[i] == ' ') {  
 if (pos == -1) {  
 pos = i + 1;  
 } else {  
 sb = i - pos;  
 }  
 }  
 }  
 if (s.substr(pos, sb) == name) {  
 cout << s << endl;  
 }  
 }  
 f.close();  
}  
  
void search\_odnofam() {  
 string fam, name;  
 int n = 0;  
 vector<string> mas;  
 ifstream f("textfiles/text.txt", ios\_base::out);  
 while (getline(f, s)) {  
 mas.push\_back(s);  
 }  
 for (int i = 0; i < mas.size(); i++) {  
 for (int j = 0; j < mas[i].length(); j++) {  
 if (mas[i][j] == ' ') {  
 name = mas[i];  
 fam = mas[i].substr(0, j);  
 break;  
 }  
  
 }  
 for (int j = 0; j < mas.size(); j++) {  
 for (int k = 0; k < mas[j].length(); k++) {  
 if (mas[j][k] == ' ') {  
 if ((fam == mas[j].substr(0, k)) && (mas[j] != name)) {  
 cout << mas[j] << endl;  
 break;  
 }  
 break;  
 }  
 }  
 }  
 }  
  
}  
  
int main() {  
 sw = 0;  
 cout << "Меню:" << endl;  
 cout << "1) Посик по 1 букве фамилии" << endl;  
 cout << "2) Поиск по имени" << endl;  
 cout << "3) Поиск однофамильцев" << endl;  
 cout << "4) Выход" << endl;  
 cin >> sw;  
 switch (sw) {  
 case 1: {  
 search\_fam();  
 wait();  
 main();  
 }  
 case 2: {  
 search\_tesk();  
 wait();  
 main();  
 }  
 case 3: {  
 search\_odnofam();  
 wait();  
 main();  
 }  
 case 4: {  
 exit(0);  
  
 }  
 default: {  
 main();  
 }  
 }  
 return 0;  
}

**Скриншоты к Заданию 1:**

****