#include <iostream> // Для вывода и ввода, команды

#include <fstream> // файлы читать/писать

#include <vector> // Для динамических масивов, чтобы можно было их изменять

#include <cstdlib> // рандом, exit и всякое

#include <ctime> // время, надо для рандома

#include <string> // строковый тип удобнее массива чаааарр

#include <locale.h> // русский текст в консоли

#include <windows.h> // кодировки винды

using namespace std;

// ну это типо для меню

void showMenu() {

cout << endl << "=== СМЕХОТЕКА ===" << endl;

cout << "1 < Случайный анекдот" << endl;

cout << "2 < Выборочный анекдот" << endl;

cout << "3 < Добавить анекдот" << endl;

cout << "4 < Количество анекдотов" << endl;

cout << "5 < Показать все анекдоты" << endl;

cout << "6 < Очистить список анекдотов" << endl;

cout << "7 < Сортировка анекдотов" << endl;

cout << "8 < Поиск по слову" << endl;

cout << "0 < Выход" << endl;

cout << "Выберите: ";

}

// сортировка анекдотов (по длине)

void sortJokes(vector<string>& jokes) {

system("cls"); //очистка консоли ток на винде работает

for (size\_t i = 0; i < jokes.size(); i++) {

for (size\_t j = 0; j < jokes.size() - i - 1; j++) {

if (jokes[j].size() > jokes[j + 1].size()) {

swap(jokes[j], jokes[j + 1]); // если анекдот длиннее следующего то меняем местами

}

}

}

}

// поиск анекдота по слову

void searchJoke(const vector<string>& jokes, const string& word) {

system("cls");

bool found = false; //типо флаг нашли ли мы анекдот

for (const auto& joke : jokes) { //перебираем

if (joke.find(word) != string::npos) { // есть ли слово

cout << joke << endl;

found = true;

}

}

if (!found) cout << "Ничего не найдено" << endl;

}

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "Russian"); // короче, чтобы русский норм был

SetConsoleOutputCP(1251); // Эта команда и та что ниже, нужна чтобы в файлах был тоже русиш текст

SetConsoleCP(1251);

vector<string> jokes; //вектор для хранения анекдотов

// чтение из файла

ifstream file("jokes.txt"); // открываем

string line;

while (getline(file, line)) { // читаем строки

jokes.push\_back(line); // заполняем вектор

}

file.close();

if (jokes.empty()) { // если файл пустой, заливаем дефолтные

jokes.push\_back("Почему программисты не могут работать с детьми? Потому что они всегда просят перезагрузить!");

jokes.push\_back("Почему коты всегда садятся на клавиатуру? Потому что они хотят быть на высоте.");

jokes.push\_back("Почему программисты никогда не играют в футбол? Потому что они не могут победить без исходного кода.");

jokes.push\_back("Как называется программистская вечеринка? - Баг-фест.");

jokes.push\_back("Почему компы часто перегреваются? Потому что на них постоянно работает Windows!");

}

srand(static\_cast<unsigned>(time(0))); // рандом

int choice = -1;

while (choice != 0) { //пока не ввели ноль мы выводим меню

showMenu();

cin >> choice; //читаем выбор

if (choice == 1) { // случайный анекдот

system("cls"); // типа чистим консоль

cout << "Анекдот:" << endl << jokes[rand() % jokes.size()] << endl; // рандом

}

else if (choice == 2) { // выборочный

system("cls");

cout << "Список анекдотов:" << endl;

for (size\_t i = 0; i < jokes.size(); i++) {

cout << i + 1 << ". " << jokes[i] << endl;

}

int number;

cout << "Введите номер (1-" << jokes.size() << "): ";

cin >> number;

if (number >= 1 && number <= jokes.size()) { // ну типа проверка

cout << "Анекдот #" << number << ":" << endl << jokes[number - 1] << endl;

}

else {

cout << "Ошибка: Неверный номер!" << endl;

}

}

else if (choice == 3) { // добавление

system("cls");

cin.ignore();

cout << "Введите анекдот: ";

getline(cin, line);

jokes.push\_back(line); // добавляем в массив

// запись в файл

ofstream file("jokes.txt", ios::out); // ну короче пишем, ios::out = перезапись

for (auto& joke : jokes) {

file << joke << endl; // записываем каждый анекдот

}

file.close();

cout << "Анекдот сохранён!" << endl;

}

else if (choice == 4) { // кол-во анекдотов

system("cls");

cout << "Всего анекдотов: " << jokes.size() << endl;

}

else if (choice == 5) { // показать все

system("cls");

cout << "Список всех анекдотов:" << endl;

for (size\_t i = 0; i < jokes.size(); i++) {

cout << i + 1 << ". " << jokes[i] << endl;

}

}

else if (choice == 6) { // очистка

system("cls");

jokes.clear();

ofstream file("jokes.txt", ios::out); // очищаем файл, а ios::out нужен для того чтобы открыть и перезаписать файл

file.close();

cout << "Список анекдотов очищен!" << endl;

}

else if (choice == 7) { // сортировка

system("cls");

sortJokes(jokes);

cout << "Анекдоты отсортированы!" << endl;

}

else if (choice == 8) { // поиск

system("cls");

string word;

cout << "Введите слово для поиска: ";

cin >> word;

searchJoke(jokes, word);

}

}

cout << "Выход..." << endl;

return 0;

}