

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В.И. Ульянова (Ленина)»
кафедра Вычислительной техники

ОТЧЕТ
по лабораторной работе № 6
«Структуры. Массивы структур»

Автор: Стукен В.А.

Группа: 2307

Факультет: ФКТИ

Преподаватель: Аббас Саддам Ахмед

Санкт-Петербург, 2023
Л^AT_EX

Задание(вариант 5)

Описать структуру с именем NOTE1, содержащую поля: Name – фамилия и инициалы, TELE – номер телефона, DATE – дата рождения (год, месяц, число).

Написать программу, выполняющую:

- ввод данных из файла CSV в массив BLOCKNOTE, состоящий из 9 элементов типа NOTE1, записи должны быть упорядочены по инициалам;
- вывод на экран информации о людях, чьи дни рождения приходятся на месяц, значение которого введено с клавиатуры, если таких нет – выдать сообщение.

Постановка задачи и описание решения

Сначала описываем структуру NOTE1 с полями Name, TELE и DATE. Далее описываем функцию *str*, которая сравнивает две строки из структуры. В *main()* открываем файл .csv и читаем построчно каждую его строку и делим ее по запятым, записывая каждое отделенное значение в соответствующую ячейку структуры. Закрываем файл. Далее сортируем строки полученной структуры по инициалам(поле Name). Далее просим пользователя ввести номер месяца и выводим данные тех людей, чей день рождения приходится на введенный месяц. Если же таких людей нет, то выводим сообщение об этом.

Описание переменных-функция main

№	Имя переменной	Тип	Назначение
1	fp	FILE*	Указатель на файл
2	filename	char[]	Название файла
3	line	char[]	Строка структуры
4	BLOCKNOTE	struct	Структура данных
5	month	int	Введенный пользователем месяц
6	found	int	Флаг, найден человек или нет

Вывод

В данной лабораторной работе изучили работу со структурами данных в языке Си, научились их применять на практике.