Отчет по лабораторной работе № 13 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студентки группы М80-109Б-22 Тузовой Ксении, № по списку 19

Контакты e-mail, telegram, skype @ivan			
Работа выполнена: «24» декабря 2022г.			
Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич			
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка			
Полнись преполавателя			

1. Тема: Множества

- 2. **Цель работы:** Составить программу проверки характеристик введенных последовательностей слов и печати развернутого ответа.
- 3. Задание (вариант № 11):
 - 11, 12. Есть ли гласная (согласная), входящая в состав всех слов?
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920х1080

5. Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: *bash* версия 4.4.19.

Система программирования -- версия --, редактор текстов етасѕ версия 25.2.2

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Создаю на каждую гласную по переменной и список из 1 длинной 6 (количество гласных). До пробела считаю есть ли гласные буквы в слове: прибавляю 1 к переменной, совпадающей с гласной. Дохожу до пробела в списке, помечаю, каких букв нет(какие переменные равны 0). Если нашлись такие переменные, то в списке соответственно им я меняю 1 на 0. Затем смотрю на список, если там есть единицы, то вывожу – да, если нет – нет.

7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].

Здесь стоит рассказать, какие действия приведут вас и вашу идею к окончательному решению. Как и сказано в условии, здесь хочется увидеть тесты, например в следующем формате:

(Предположим, что ваша программа должна уметь складывать числа)

Входные данные	Выходные данные	Описание тестируемого случая
How do you do	yes	0
Yuvf guby yu	yes	yu
Frg hg	no	
e	yes	e
Ea sdy	no	

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <assert.h>
#include <ctype.h>
int main() {
  int k=0;
  char c;
  int arr[6] = \{1,1,1,1,1,1\};
  int a = 0;
  int e = 0;
  int y = 0;
  int u = 0;
  int i = 0;
  int o = 0;
  while ((c = getchar()) != "\n") {
     c = tolower(c);
     if (c!=' '){
        if (c='a'){
          a++;
        if (c='e'){
          e++;
        if (c='y'){
          y++;
        if (c='u'){
          u++;
       if (c='i'){
          i++;
        if (c='o'){
          0++;
     else{
       if (a>0){
          a=0;
        }
        else{
          arr[0]=0;
        if (e>0){
          e=0;
        else{
          arr[1]=0;
        if (y>0){
          y=0;
        else{
          arr[2]=0;
```

```
}
if (u>0){
       u=0;
     }
     else{
       arr[3]=0;
     if (i>0){
       i=0;
     }
     else{
       arr[4]=0;
     if (o>0){
       o=0;
     }
     else{
       arr[5]=0;
  }
}
int check = 0;
for (int j = 0; j < 6; j++){
  if (arr[i]==1){
     check = 1;
}
if (check == 1){
  printf("\nyes");
}
else{
  printf("\nno");
}
```

}

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.		
10. Замечания автора по существу работы		
11. Выводы В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела навыки работы с множествами . Научилась считывать символы и работать с текстовыми данными		
Подпись студента		