МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

Факультет електроніки і комп’ютерних технологій

Кафедра системного проектування

**Звіт**

про виконання лабораторної роботи № 9

«СТРІЧКИ.»

**Виконав:**

студент групи ФеП-13

Карсанашвілі А.Р.

**Викладач:**

Крупич О.М.

**Львів 2020**

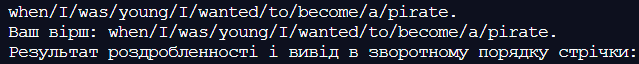
**Мета**: вивчити поняття і застосування стрічок.

**Прилади та обладнання:** онлайн компілятор мови Сі, ноутбук.

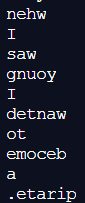
**Порядок виконання роботи:**

1. Написати програму, яка реалізує введення прислів’я або афоризму із 7+ слів однією стрічкою, розбиває її на масив окремих слів із зворотнім порядком символів в словах і виводить їх в окремих рядках.

#include <string.h>

#include <stdio.h>

int main(void) {

char str [69420] = "", sep [10]="/", \*istr;

scanf("%s", str);

printf ("Ваш вірш: %s\n", str);

printf ("Результат роздробленності і вивід

в зворотному порядку стрічки:\n");

istr = strtok (str,sep);

while (istr != NULL)

{

int leng = strlen(istr);

for(int g = leng - 1; g >= 0; g--) {

printf("%c", istr[g]);

}

printf("\n");

istr = strtok (NULL,sep);

}

return 0;

}

https://repl.it/@AndrianKarsanas/String-1

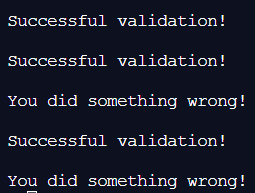
2. Зараз я занадто тупий для 2 завдання.

3. Написати програму, яка перевіряє на правильність введену адрес електронної пошти. Правильний формат: [префікс@домен1.домен2[.домен3](mailto:префікс@домен1.домен2[.домен3)]. Приклади: 1) правильні – johndeer@gmail.com, [ivan.franko@lnu.edu.ua](mailto:ivan.franko@lnu.edu.ua); 2) неправильні – jackdoe@gmail, Іван2020@укр.нет.

#include <stdio.h>

#include <string.h>

int validation (char s[]);



int main(void) {

char s1[]="johndeer@lnu.edu.ug",

s2[]="ivan.franko@lnu.edu.ua;",

s3[]="jackdoe@gmail",

s4[]="andrian.karsanashvili@gmail.com",

s5[]="Іван2020@укр.нет";

if (validation(s1) == 1) {

printf("\nSuccessful validation!\n");

} else {

printf("\nYou did something wrong!\n");

}

if (validation(s2) == 1) {

printf("\nSuccessful validation!\n");

} else {

printf("\nYou did something wrong!\n");

}

if (validation(s3) == 1) {

printf("\nSuccessful validation!\n");

} else {

printf("\nYou did something wrong!\n");

}

if (validation(s4) == 1) {

printf("\nSuccessful validation!\n");

} else {

printf("\nYou did something wrong!\n");

}

if (validation(s5) == 1) {

printf("\nSuccessful validation!\n");

} else {

printf("\nYou did something wrong!\n");

}

return 0;

}

int validation (char s[]) {

int length = strlen(s), i1 = 0, i2 = 0, i3 = 0;

if ((s[0] >= 'a' && s[0] <= 'z') || s[0] == '.') {

for (int i = 1; i < length; i++) {

if (s[i] == '@') {

i1 = i + 1;

break;

} else if (s[0] <= 'a' && s[0] >= 'z' && s[0] != '.') {

return 0;

}

}

}

for (int j = i1; j < length; j++) {

if (s[j] == '.') {

i2 = j + 1;

break;

} else if (s[j] < 'a' || s[j] > 'z') {

return 0;

}

}

for (int k = i2; k < length; k++) {

if (length - i2 == 2 || length - i2 == 3) {

i3 = 1;

break;

} else if (s[k] == '.') {

i3 = k + 1;

break;

} else if (s[k] < 'a' || s[k] > 'z') {

return 0;

}

}

if (i3 == 1) {

return 1;

} else if (length - i3 == 3 || length - i3 == 2) {

return 1;

} else {

return 0;

}

}

Не добавив scanf, бо дебажити код і вам перевіряти без нього буде легше.

https://repl.it/@AndrianKarsanas/String-3

**Висновок:** на лабораторній роботі було освоєні поняття та застосування стрічок, а також були написані дві програми.