

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Кошлань Микола

Викладач: Варецький Я. Ю.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота №6

Тема: Рядки

Мета: Вивчення символьних і рядкових змінних і способів їхньої обробки в мові C.

Постановка завдання

Варіант 5

Задано рядок, що складається із символів. Символи поєднуються в слова. Слова одне від одного відокремлюються одним або декількома пробілами. Наприкінці тексту ставиться крапка. Текст містить не більше 255 символів. Виконати ввід рядка, використовуючи функцію Gets(s) і здійснити обробку рядка у відповідності зі своїм варіантом.

Надрукувати всі слова, які співпадають з її першим словом.

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

int main(void)
{
    int wordsnumber = 0, wordcheck;
    size_t lengthtext;
    int j = 1;
    char text[256], delimiter[7] = " .,:;-\\n";
    int counter=0;
    fgets(text, 256, stdin);
    if (text[strlen(text) - 1] == '\\n')
        text[strlen(text) - 1] = '\\0';

    char *word=strtok(text," ");
    char *word1=word;
    while (word!=NULL)
    {
        if(strcmp(word1,word)==0)
        {
            counter+=1;
        }
    }
}
```

```
    }  
    word=strtok(NULL," ");  
}  
printf("\n%s = %d times",word1,counter);  
}
```

Результат виконання програми:

```
/Users/mykolakoshlan/Desktop/Lab_6/cmake-build-debug/Lab_6  
my dog is good but my cat isn't.  
  
my = 2 times  
Process finished with exit code 0
```

Висновок: На цій лабораторній роботі я навчився працювати з рядками та вивчив методи обробки рядків.