

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

про виконання лабораторної роботи №6

«Рядки»

з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»

Варіант №2

Виконав:

студент групи КН-109

Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Варецький Я.Ю.

Львів – 2018 р.

Тема: "Рядки"

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

Постановка завдання:

Надрукувати найдовше й найкоротше слово в цьому рядку.

Програма розв'язку завдання :

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
    char str[255], prob[2]=" ";
    char *word,*max_word,*min_word;
    printf("Put string: ");
    fgets(str,256,stdin);
    int lengthtext;
    if (str[strlen(str)-1]=='\n')
    {
        str[strlen(str)-1]='\0';
    }
    lengthtext = strlen(str);
    word = strtok(str,prob);
    int max=strlen(word),min=strlen(word);
    max_word=word;
    min_word=word;
    while (word != NULL) {
        if(strlen(word)>max)
        {
            max=strlen(word);
            max_word=word;
        }
        if(strlen(word)<min)
        {
            min=strlen(word);
            min_word=word;
        }
        word = strtok(NULL,prob);
    };
    printf("Max word: %s\n",max_word);
    printf("Min word: %s\n",min_word);
    return 0;
}
```

Результати роботи програми:

```
Put string: arr string  
Max word: string  
Min word: arr
```

Висновок:

Під час виконання цієї лабораторної я вивчив символні і рядкові змінні і способи їхньої обробки в мові C.