

Міністерство освіти і науки України
Національний університет “Львівська політехніка”
Кафедра систем штучного інтелекту



ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи №6
з дисципліни “Алгоритмізація та програмування, частина 1”

Виконав:

студент групи КН-110

Дойков В.С.

Викладач:

Гасько Р.Т

2018

Варіант №9

Тема: "Рядки"

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

Постановка завдання: Перетворити рядок так, щоб всі слова в ньому стали ідентифікаторами, слова які складаються тільки із цифр - знищити.

Результат обчислення:

```
jharvard@appliance (~): ./lab6
Your sentence: hello 1231 my1 nam3 is vadim if printf
identificators:  if printf
Sentence without words that consist of digit: hello  my1  nam3  is  vadim  if  printf
jharvard@appliance (~)
```

Код програми:

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
#include <cs50.h>
```

```
int main()
{
    char* s;
    char w1[50] = "if";
    char w2[50] = "else";
    char w3[50] = "printf";

    printf("Your sentence: ");

    s=GetString();
    printf("identificators: ");
    if (strstr(s, w1) != NULL) {
```

```

    printf(" %s", w1);
}
if (strstr(s, w2) != NULL) {
    printf(" %s\n", w2);
}
if (strstr(s, w3) != NULL) {
    printf(" %s", w3);
}

```

```

int flag;
int i=0, j=0, k=0;
int l=strlen(s);
printf("\nSentence without words that consist of digit: ");
for(i=0; i<l; i++){
    flag=0;
    if(s[i] == ' ' || i == 0){
        k=i;
        while(s[i+1] != ' ' && i < l){
            i++;
            if(isalpha(s[i])){
                flag=1;
            }
        }
    }
    if(flag==1){
        for(j=k; j<i+2; j++){
            printf("%c", s[j]);
        }
    }
}

```

```
}  
printf("\n");  
}
```

Висновок: в даній лабораторній роботі я навчився працювати та обробляти рядкові і символьні змінні.