Міністерство освіти та науки України
Львівський національний університет ім. Івана Франка
Факультет електроніки та комп'ютерних технологій
Кафедра радіоелектронних і комп'ютерних систем

Звіт

про виконання лабораторної роботи №9 «Застосування динамічних бібліотек в ОС Windows i Linux»

Виконав: Студент групи ФЕІ-23 Ангелов М.С. Перевірив: ас. Сінькевич О.О.

1. Завдання

1) Реалізувати застосування для Linux і Windows, що може бути розширене під час виконання завдяки динамічним бібліотекам.

2. Виконання

2.1. Універсальна (Linux/Windows) програма на С

```
12
13
14
15
16
                                  printf("Load success\n");
                    □void unload(){
□ if (lib == NULL){
          17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
                             printf("Library not loaded.\n");
} else {
                                   dlclose(lib);
                                   printf("Library has been unloaded\n");
                    if (lib == NULL)
printf ("Load a library.\n");
                                  ib func = dlsym(lib,func);
char* err = dlerror();
if (err!=NULL){
    printf("Error with func call!\n");
    fprintf(stderr,"%s\n",err);
          32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
                                    else (*lib_func)();
                         int main(int argc, char const *argv[])
                    ₽{
                               \begin{array}{l} char \; comm[50] \; , path[50] \; ; \\ printf("Commands: \nload | unload | call | exit"); \\ while(1 == 1) \; \{ \end{array} 
                                  vnile(1 == 1) {
    printf("\n");
    scanf("\s", comm);
    if (strcmp(comm, "load")==0) {
        printf ("Path:\n");
        scanf("\s", path);
        load(noth);
}
          46
47
48
          49
50
51
52
53
54
55
                                        load(path);
                    \Diamond
                                   else if (strcmp(comm, "unload")==0){
                                   else if (strcmp(comm, "call")==0){
    printf ("Function name:\n");
    scanf("%s",path);
                     \phi
                                        call(path);
                   自
                                   else if (strcmp(comm,"exit")==0){
```

2) Код бібліотек (приклад)

```
#include <stdio.h>

void lib1_method(){
printf("You just called a method from lib1.c;)\n");

#include <stdio.h>

printf("You called a different method from lib2.c:O\n");

printf("You called a different method from lib2.c:O\n");
```

3) Перевірка роботи програми

```
nick@nick:~$ ./lab9
Commands:
load | unload | call | exit
load
/home/nick/lib1.so
Load success
call
Function name:
lib1_method profit codescession;
You just called a method from lib1.c ;)
Library has been unloaded
load
Path:
/home/nick/lib2.so
_oad success
call
Function name:
lib2_method
You called a different method from lib2.c :0
```