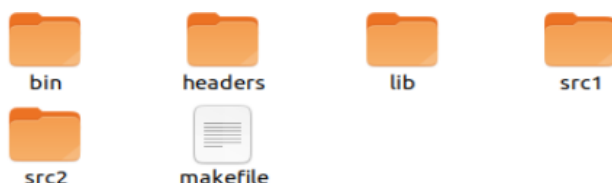


USUX lab. 9

Oświadczam, że niniejsza praca stanowiąca podstawę do uznania osiągnięcia efektów uczenia się z przedmiotu Użytkowanie systemu UNIX została wykonana przeze mnie samodzielnie.

Arkadiusz Sowa
300506

Zadanie



Główny plik makefile uruchamiający pozostałe pliki makefile znajduje się w katalogu p4. Odpalane pliki makefile znajdują się kolejno w folderach lib (tworzy bibliotekę), src1 (tworzy prog1), src2 (tworzy prog2). Dozwolone komendy: **'make'**, **'make install'**, **'make clean'**.

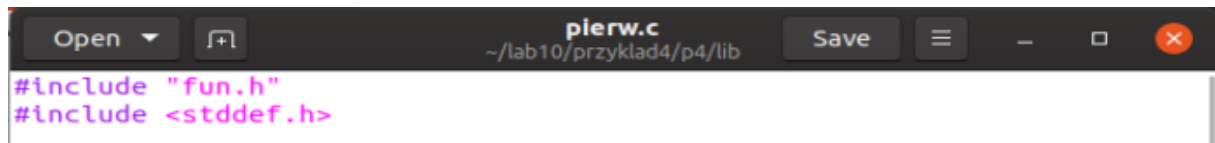
```
arek@arek-VirtualBox:~/lab10/przyklad4/p4$ make
cd lib;make "CFLAGS=-DZESPOLONE -O -I../headers"
make[1]: Entering directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/lib'
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers pierw.c -c -o pierw.o
pierw.c: In function 'PierwZesp':
pierw.c:17:20: warning: implicit declaration of function 'calloc' [-Wimplicit-f
unction-declaration]
   17 |     if ((x = (double*)calloc(2, sizeof(double))) != NULL)
       |                        ^~~~~~
pierw.c:17:20: warning: incompatible implicit declaration of built-in function
'calloc'
pierw.c:3:1: note: include '<stdlib.h>' or provide a declaration of 'calloc'
   2 | #include <stddef.h>
+++ |+#include <stdlib.h>
   3 |
pierw.c:33:3: warning: implicit declaration of function 'printf' [-Wimplicit-fu
nction-declaration]
   33 |     printf("Brak pamieci !!!\n");
       |     ~~~~~
pierw.c:33:3: warning: incompatible implicit declaration of built-in function '
printf'
pierw.c:3:1: note: include '<stdio.h>' or provide a declaration of 'printf'
   2 | #include <stddef.h>
+++ |+#include <stdio.h>
   3 |
pierw.c:34:3: warning: implicit declaration of function 'exit' [-Wimplicit-func
tion-declaration]
   34 |     exit(2);
       |     ~~~~
pierw.c:34:3: warning: incompatible implicit declaration of built-in function '
exit'
pierw.c:34:3: note: include '<stdlib.h>' or provide a declaration of 'exit'
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers delta.c -c -o delta.o
ar -rv libusux.a pierw.o delta.o pierw.o delta.o
ar: creating libusux.a
a - pierw.o
```

```

a - delta.o
make[1]: Leaving directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/lib'
cd src1;make "CFLAGS=-DZESPOLONE -O -I../headers"
make[1]: Entering directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src1'
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers rkw.c -c -o rkw.o
rkw.c: In function 'main':
rkw.c:14:3: warning: implicit declaration of function 'exit' [-Wimplicit-functi
on-declaration]
    14 |     exit(1);
        |
rkw.c:14:3: warning: incompatible implicit declaration of built-in function 'ex
it'
rkw.c:2:1: note: include '<stdlib.h>' or provide a declaration of 'exit'
    1 | #include "rkw.h"
    ++ |+#include <stdlib.h>
    2 |
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers rkw.o -L../lib -o prog1 -lux -lm
make[1]: Leaving directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src1'
cd src2;make "CFLAGS=-DZESPOLONE -O -I../headers"
make[1]: Entering directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src2'
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers rlin.c -c -o rlin.o
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers input.c -c -o input.o
input.c: In function 'WczytajDane':
input.c:7:17: warning: format '%f' expects argument of type 'float *', but argu
ment 2 has type 'double *' [-Wformat=]
    7 |         scanf("%f",&a);
          |         ~^
          |         |
          |         | double *
          |         float *
          |         %lf
input.c:9:17: warning: format '%f' expects argument of type 'float *', but argu
ment 2 has type 'double *' [-Wformat=]
    9 |         scanf("%f",&b);
          |         ~^
          |         |
          |         | double *
          |         float *
          |         %lf
input.c:7:9: warning: ignoring return value of 'scanf', declared with attribute
warn_unused_result [-Wunused-result]
    7 |         scanf("%f",&a);
          |         ^~~~~~
input.c:9:9: warning: ignoring return value of 'scanf', declared with attribute
warn_unused_result [-Wunused-result]
    9 |         scanf("%f",&b);
          |         ^~~~~~
gcc -DZESPOLONE -O -I../headers rlin.o input.o -o prog2
make[1]: Leaving directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src2'
arek@arek-VirtualBox:~/lab10/przyklad4/p4$ make install
mkdir -p ./bin
install ./src1/prog1 ./src2/prog2 ./bin
arek@arek-VirtualBox:~/lab10/przyklad4/p4$ make clean
cd lib; make clean
make[1]: Entering directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/lib'
rm -f *.o libusux.a
make[1]: Leaving directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/lib'
cd src1; make clean
make[1]: Entering directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src1'
rm -f *.o prog1;
make[1]: Leaving directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src1'
cd src2; make clean
make[1]: Entering directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src2'
rm -f *.o prog2;
make[1]: Leaving directory '/home/arek/lab10/przyklad4/p4/src2'
if [ -d "./bin" ]; then rm -R ./bin; fi

```

Dodatkowo musiałem dodać bibliotekę 'stddef.h', w pliku 'pierw.c', ponieważ bez tego nie byłem w stanie utworzyć programu.



```
Open  [+]  
pierw.c  
~/lab10/przyklad4/p4/lib  Save  [≡]  -  □  ×  
#include "fun.h"  
#include <stddef.h>
```