

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил студент гр. 150502:

Бейнар А.В.

Проверил:

Поденок Л.П.

Минск 2023

Тема работы: POSIX-совместимая файловая система.

Цель работы: Знакомство с POSIX-совместимой файловой системой – opendir(3), readdir(3), closedir(3), fstat(2), readlink(2), symlink(2), link(2), unlink(2), ...

Задание: Разработать программу dirwalk, сканирующую файловую систему и выводящую в stdout информацию в соответствии с опциями программы.

Формат вывода аналогичен формату вывода утилиты find.

dirwalk [dir] [options]

dir – начальный каталог. Если опущен, текущий (.).

options – опции.

-l -- только символические ссылки (-type l)

-d -- только каталоги (-type d)

-f -- только файлы (-type f)

-s — сортировать выход в соответствии с LC_COLLATE

Если опции ldf опущены, выводятся каталоги, файлы, ссылки, как у find без параметров.

Вывод в консоли после компиляции

```
user@user-IdeaPad:~/ОСиСП/Бейнар A.B./lab01$ ./walkdir
./lab01.pdf
./main.cpp
./makefile
./walkdir
```

```
user@user-IdeaPad:~/ОСиСП/Бейнар A.B./lab01$ ./walkdir ../
../lab01
../lab01/lab01.pdf
../lab01/main.cpp
../lab01/makefile
../lab01/walkdir
```

```
user@user-IdeaPad:~/ОСиСП/Бейнар A.B./lab01$ ./walkdir ../ -d
../lab01
```

```
user@user-IdeaPad:~/ОСиСП/Бейнар A.B./lab01$ ./walkdir ../ -f
../lab01/walkdir
../lab01/lab01.pdf
../lab01/makefile
../lab01/main.cpp
```

```
user@user-IdeaPad:~/ОСиСП/Бейнар А.В./lab01$ ./walkdir ../ -ldfs
../lab01
../lab01/lab01.pdf
../lab01/main.cpp
../lab01/makefile
../lab01/walkdir
```