

[# Главная](#)[# 0 библиотеке](#)[# Выбор дистрибутива](#)

[преимущества Linux/UNIX](#) | [основные дистрибутивы](#) | [серверный Linux](#) | [BSD](#) | [LiveCDs](#) | [прочее](#)

[# Установка и удаление программ](#)

[общие вопросы](#) | [каталоги софта](#) | [специальные случаи](#)

[# Настройка и работа](#)

[установка, загрузчики](#) | [настройка Linux](#) | [консоль](#) | [файловые системы](#) | [процессы](#) | [шеллы, русификация, команды](#) | [виртуальные машины, эмуляторы](#)

[# X Window и оконные менеджеры](#)

[настройка X Window](#) | [GNOME](#) | [KDE](#) | [IceWM и др.](#)

[# Работа с текстами](#)

[редакторы](#) | [офис](#) | [шрифты, кодировки и русификация](#) | [преобразования текстовых файлов](#) | [LaTeX, SGML и др.](#) | [словари](#)

[# Графика](#)

[GIMP](#) | [фото](#) | [обработка изображений](#) | [форматы графических файлов](#)

DIRECTORY(3X)

НАЗВАНИЕ

directory: opendir, readdir, telldir, seekdir, rewinddir, closedir – операции над каталогами

СИНТАКСИС

```
#include <sys/types.h>
```

```
#include <dirent.h>
```

```
DIR *opendir (filename)
```

```
char *filename;
```

```
struct dirent *readdir (dirp)
```

```
DIR *dirp;
```

```
long telldir (dirp)
```

```
DIR *dirp;
```

```
void seekdir (dirp, loc)
```

Сети, администрирование

[общие вопросы](#) | [Dialup & PPP](#) | [брандмауэры](#) |
[маршрутизация](#) | [работа в Windows-сетях](#) |
[веб-серверы](#) | [Apache](#) | [прокси-серверы](#) |
[сетевая печать](#) | [прочее](#)

Программирование

[GCC & GNU make](#) | [программирование в UNIX](#) |
[графические библиотеки](#) | [Tcl](#) | [Perl](#) | [PHP](#) |
[Java & C#](#) | [СУБД](#) | [CVS](#) | [прочее](#)

Ядро

Мультимедиа

Интернет

Почта

Безопасность

Железо

Разное

Linux HowTo (как сделать)

Книги и руководства

Материалы на английском языке

```
DIR *dirp;  
  
long loc;  
  
void rewinddir (dirp)  
  
DIR *dirp;  
  
void closedir (dirp)  
  
DIR *dirp;
```

ОПИСАНИЕ

Функция `opendir` открывает каталог с именем `filename` и связывает с ним поток каталога. `Opendir` возвращает в качестве результата указатель, который используется в последующих операциях для идентификации потока каталога. Пустой указатель возвращается, если файл `filename` не доступен или не является каталогом, либо, если команда `malloc(1M)` не может выделить достаточного объема памяти для структуры типа `DIR` или для буферов.

Функция `readdir` выдает указатель на следующий активный элемент каталога. Указатели на неактивные элементы каталога не выдаются. При достижении конца каталога или при выявлении некорректной позиции в каталоге возвращается пустой указатель.

Функция `telldir` выдает текущую позицию в указанном потоке каталога.

Функция `seekdir` устанавливает позицию для последующей операции `readdir` над потоком каталога. Данная позиция совпадает с той, которая была получена в результате выполнения операции `telldir`, вычислившей `loc`. Значения, которые возвращает

`telldir`, корректны только в том случае, если каталог не сжимался и не расширялся. Такая проблема не возникает в случае версии 5, но может возникнуть для некоторых других типов файловых систем.

Операция `rewinddir` переустанавливает в начало позицию в указанном потоке каталога.

Операция `closedir` закрывает указанный поток каталога и освобождает структуру `DIR`.

При выполнении перечисленных операций могут возникнуть следующие ошибки:

`opendir`:

[ENOTDIR] Компонент маршрутного имени `filename` не является каталогом.

[EACCES] Для компонента маршрутного имени `filename` отсутствует право на поиск.

[EMFILE] Будет превышено максимально допустимое число описателей файлов.

[EFAULT] Аргумент `filename` указывает за пределы отведенного процессу адресного пространства.

`readdir`:

[ENOENT] Текущая позиция каталога не соответствует корректному элементу.

[EBADF] Описатель файла, определенный аргументом `dirp`, в данный момент некорректен. Возможная причина – поток был закрыт.

`telldir`, `seekdir` и `closedir`:

[EBADF] Описатель файла, определенный аргументом `dirp`, в данный момент некорректен. Возможная причина – поток

был закрыт.

ПРИМЕР

Приведем фрагмент программы для поиска в каталоге элемента name:

```
dirp = opendir (".");  
  
while ((dp = readdir (dirp)) != NULL)  
    if (strcmp (dp->d_name, name) == 0) {  
        closedir (dirp);  
        return FOUND;  
    }  
  
closedir (dirp);  
  
return NOT_FOUND;
```

СМ. ТАКЖЕ

[getdents\(2\)](#), [dirent\(4\)](#).

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Rewinddir реализован как макрос, поэтому к нему нельзя применить операцию вычисления адреса функции.