

1 Инструкция

`unlink(1)` удаляет ссылку на файл; если в качестве операнда выступает символьная ссылка, `unlink(1)` удалит саму ссылку; не удаляет директории; принимает лишь один аргумент. `unlink(1)` является прямой реализацией системного вызова `unlink(2)`, из-за чего `unlink(1)`, в отличие от `rm(1)`, не интерактивен: файл с отсутствующим правом на запись будет удален, когда `rm(1)` выдаст запрос к пользователю. Поэтому использовать `rm(1)` безопаснее.

2 Назначение troff и proff

Историческая справка:

Одним из первых применений системы UNIX было редактирование и форматирование документов, ведь руководство Bell Labs удалось склонить на покупку первой машины PDP-11 именно за счет обещаний создать систему подготовки документов, а совсем не операционной системы.

nroff — форматер языка разметки уровня представления для устройств, поддерживающих моноширинные шрифты, например, для символьных терминалов.

troff — мощный форматер языка разметки уровня представления; расширенная версия proff, способная обрабатывать большее количество шрифтов, размеров и наборов символа, предоставляемых машиной.

3 Текст руководства

```
.TH unlink "1" "23 Sep 2015" "SunOS" "Пользовательские Команды"
.SH "НАЗВАНИЕ"
\fBunlink\fR \- удаление ссылки на файл.
.SH "СИНТАКСИС"
.PP
\fBunlink\fR \fIfile\fR
.SH "ОПИСАНИЕ"
.PP
\fBunlink\fR вызывает функцию unlink(2), которая удаляет ссылку на файл, указанную
в file. Не является интерактивной, не делает проверки на защиту от
записи для владельца перед исполнением.
.SH "ОПЕРАНДЫ"
.PP
Разрешены следующие операнды:
.sp
.ne 2
.mk
\fBfile\fR
.in +15n
.rt
Имя удаляемой ссылки на файл. Поддерживается лишь один аргумент.
.sp 2
.in -15n
.SH "ПЕРЕМЕННЫЕ ОКРУЖЕНИЯ"
.PP
На поведение программы влияют настройки локали: LANG, BLC_MESSAGES.
.SH "КОДЫ ВОЗВРАТА"
.PP
\fBunlink\fR возвращает следующие значения.
.sp
.ne 2
.mk
\fBIO\fR
.in +15n
.rt
Удачное завершение.
.sp
.in -15n
```

```

.SH "ПЕРЕМЕННЫЕ ОКРУЖЕНИЯ"
.PP
На поведение программы влияют настройки локали: \fBLANG\fR, \fBLC_MESSAGES\fR.
.SH "КОДЫ ВОЗВРАТА"
.PP
\fBunlink\fR возвращает следующие значения.
.sp
.ne 2
.mk
\fBfIO\fR\fR
.in +15n
.rt
Удачное завершение.
.sp
.in -15n
.sp
.ne 2
.mk
\fBfI1\fR\fR
.in +15n
.rt
Операндов более одного.
.sp
.in -15n
.sp
.ne 2
.mk
\fBfI255\fR\fR
.in +15n
.rt
Файла не существует, файл является директорией или нет прав на запись в
директорию, которой принадлежит файл.
.sp
.in -15n
.SH "СМОТРИТЕ ТАКЖЕ"
.PP
\fBBrm\fR(1), \fBlink\fR(1), \fBunlink\fR(2)

```

4 Описание директив

.TH *section_id date system section_name* — устанавливает заголовок; является первым макросом страницы руководства и устанавливает строки верхнего и нижнего колонтитулов.

.SH *header* — заголовок раздела с именем *header*; имена в несколько слов следует заключать в кавычки.

.PP — начинает новый абзац.

\fx — смена шрифта на заданный параметром *x*.

.in *n* — устанавливает отступ в *n*; отступ распространяется на последующие строки.

.sp — вертикальный отступ.

.mk — помечает место на странице для возвращения позже

.rt — возвращается к месту запроса **.mk**.

.ne *n* — задает гарантированный разрыв страницы.

5 Конфигурация

В файле `.profile` необходимо добавить строку `MANPATH=$HOME/man:$MANPATH`. В таком случае первым приоритетом для поиска мануала будет директория `man` в домашней директории. Также имеет место особое расположение файлов руководств: директория `man` имеет поддиректории `manX`, где *X* — номер секции.

6 Вывод `man`

НАЗВАНИЕ

unlink - удаление ссылки на файл.

СИНТАКСИС

unlink file

ОПИСАНИЕ

unlink вызывает функцию **unlink(2)**, которая удаляет ссылку на файл, указанную в file. Не является интерактивной, не делает проверки на защиту от записи для владельца перед исполнением.

ОПЕРАНДЫ

Разрешены следующие операнды:

file Имя удаляемой ссылки на файл. Поддерживается лишь один аргумент.

ПЕРЕМЕННЫЕ ОКРУЖЕНИЯ

На поведение программы влияют настройки локали: **LANG**, **LC_MESSAGES**.

КОДЫ ВОЗВРАТА

unlink возвращает следующие значения.

0 Удачное завершение.

1 Операндов более одного.

255 Файла не существует, файл является директорией или нет прав на запись в директорию, которой принадлежит файл.

СМОТРИТЕ ТАКЖЕ

rm(1), **link(1)**, **unlink(2)**

SunOS

Last change: 2 Oct 2015

1

7 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были рассмотрены системы форматирования документов troff/nroff, а также изучены принципы формирования страниц электронного руководства и работы man; в результате же сделаны следующие выводы:

1. troff – мощная, но крайне сложная система. Вследствие этого были разработаны макропакеты, директивы которых заключают в себе всю логику работы. Стандартные пакеты: mm, ms, mdoc, man.
2. Макропакеты не единственная ступень инкапсуляции разметки. Существуют программы, формирующие man-страницы по заданному шаблону с использованием различных типов макросов и подходов к формированию, к примеру, help2man (GNU).