

grep

Козлов Михаил

гр. 13541/3

Информация о системе



```
mmishak@mmishak-PC:~$ uname -a
Linux mmishak-PC 4.9.0-deepin11-amd64 #1 SMP PREEMPT Deepin 4.9.40-2 (2017-08-12) x86_
64 GNU/Linux
mmishak@mmishak-PC:~$
```

The image shows a terminal window with a dark background. The window title bar includes a red icon with a white prompt character, the name 'mmishak', a plus sign, and standard window control buttons (menu, close, maximize, minimize). The terminal content shows the command 'uname -a' being executed, resulting in the output: 'Linux mmishak-PC 4.9.0-deepin11-amd64 #1 SMP PREEMPT Deepin 4.9.40-2 (2017-08-12) x86_64 GNU/Linux'. Below the terminal output, there are four large, faint icons: a computer monitor, a code symbol '</>', a globe, and the Tux penguin mascot.

Версия утилиты



```
mmishak@mmishak-PC:~$ grep --version | grep grep
grep (GNU grep) 2.27
Written by Mike Haertel and others, see <http://git.sv.gnu.org/cgit/grep.git/tree/AUTHORS>.
```

The terminal window has a dark background. The title bar shows a red icon with a white prompt character, the name 'mmishak', a plus sign, and window control buttons (three horizontal lines, minus, square, and X). The command prompt is 'mmishak@mmishak-PC:~\$'. The output is in green text. At the bottom of the terminal, there are four large, faint icons: a computer monitor, a code symbol '</>', a globe, and the Linux penguin mascot.

Описание утилиты

```
mmishak +
GREP(1) General Commands Manual GREP(1)

NAME
    grep, egrep, fgrep, rgrep - print lines matching a pattern

SYNOPSIS
    grep [OPTIONS] PATTERN [FILE...]
    grep [OPTIONS] [-e PATTERN]... [-f FILE]... [FILE...]

DESCRIPTION
    grep searches the named input FILES for lines containing a match to the
    given PATTERN. If no files are specified, or if the file "-" is given, grep
    searches standard input. By default, grep prints the matching lines.

    In addition, the variant programs egrep, fgrep and rgrep are the same as
    grep -E, grep -F, and grep -r, respectively. These variants are deprecated,
    but are provided for backward compatibility.
```

grep ищет в именованных входных файлах строки, которые подходят под заданный шаблон. Если файлы не указаны или задан файл «-», grep выполняет поиск в стандартном вводе. По умолчанию grep печатает соответствующие строки. Также есть варианты программ egrep, fgrep и rgrep такие же, как grep -E, grep -F и grep -r, соответственно. Эти варианты устарели, но обеспечиваются для обратной совместимости.

Синтаксис

SYNOPSIS

```
grep [OPTIONS] PATTERN [FILE...]  
grep [OPTIONS] [-e PATTERN]... [-f FILE]... [FILE...]
```

OPTIONS

Общая информация о программе

--help Выводит сообщение об использовании и завершает работу

-V, --version Выводит номер версии и завершает работу

OPTIONS

Matcher Selection

-E, --extended-regexp Интерпретировать шаблон, как расширенное регулярное выражение (ERE).

-F, --fixed-strings Интерпретировать шаблон, как список фиксированных строк (вместо регулярных выражений), разделенных символами новой строки, любой из которых должен быть сопоставлен.

-G, --basic-regexp Интерпретировать шаблон, как основное регулярное выражение (BRE). Это значение по умолчанию.

-P, --perl-regexp Интерпретировать шаблон, как совместимое с Perl регулярное выражение (PCRE). Это очень экспериментально, и `grep -P` может предупредить о нереализованных функциях.

OPTIONS

Matching Control

-e PATTERN, --regexp=PATTERN Используется PATTERN в качестве шаблона. Если эта опция используется несколько раз или объединена с параметром **-f (--file)**, то выполняется поиск всех заданных шаблонов.

-f FILE, --file=FILE Получает шаблоны из FILE, по одному на строку. Если эта опция используется несколько раз или объединена с параметром **-e (--regexp)**, выполняется поиск всех заданных шаблонов. Пустой файл содержит нулевые шаблоны и, следовательно, ничего им не соответствует.

-i, --ignore-case Игнорировать различия написания как в PATTERN, так и в входных файлах.

-v, --invert-match Выбор строк, которые не соответствуют шаблону.

OPTIONS

Matching Control

-e PATTERN, --regexp=PATTERN Используется PATTERN в качестве шаблона. Если эта опция используется несколько раз или объединена с параметром **-f (--file)**, то выполняется поиск всех заданных шаблонов.

-f FILE, --file=FILE Получает шаблоны из FILE, по одному на строку. Если эта опция используется несколько раз или объединена с параметром **-e (--regexp)**, выполняется поиск всех заданных шаблонов. Пустой файл содержит нулевые шаблоны и, следовательно, ничего им не соответствует.

-i, --ignore-case Игнорировать различия написания как в PATTERN, так и в входных файлах.

-v, --invert-match Выбор строк, которые не соответствуют шаблону.

OPTIONS

Matching Control

-w, --word-regexp Выберите только те строки, которые содержат совпадения, которые образуют целые слова. Тест состоит в том, что совпадающая подстрока должна либо находиться в начале строки, либо должна предшествовать неклассическому составляющему символу. Точно так же он должен быть либо в конце строки, либо сопровождаться неглавным составным символом. Символы Word - это буквы, цифры и символ подчеркивания. Этот параметр не действует, если также указано значение -x.

-x, --line-regexp Выберите только те совпадения, которые точно соответствуют всей строке. Для шаблона регулярного выражения это похоже на скобку паттерна, а затем вокруг него с помощью ^ и \$.

-y Устаревший синоним для -i.

OPTIONS

And other....

Исходный код

- 3000+ строк кода