

Операционные системы

Огородников Юрий Юрьевич
yogorodnikov@gmail.com

- *sed* — потоковый редактор текста;

UNIX::sed

- *sed* — потоковый редактор текста;
- sed options file

UNIX::sed

- *sed* — потоковый редактор текста;
- sed options file
- передача данных команде sed:
echo 'This is a test' | sed 's/test/another test/'

UNIX::sed

- *sed* — потоковый редактор текста;
- sed options file
- передача данных команде sed:
`echo 'This is a test' | sed 's/test/another test/'`
- чтение данных из файла:
`sed 's/test/another test' ./myfile`

UNIX::sed

- *sed* — потоковый редактор текста;
- *sed options file*
- передача данных команде *sed*:
`echo 'This is a test' | sed 's/test/another test/'`
- чтение данных из файла:
`sed 's/test/another test' ./myfile`
- выполнение нескольких действий с данными:
`sed -e 's/This/That/; s/test/another test/' ./myfile`

UNIX::sed

- *sed* — потоковый редактор текста;
- *sed options file*
- передача данных команде *sed*:
`echo 'This is a test' | sed 's/test/another test/'`
- чтение данных из файла:
`sed 's/test/another test' ./myfile`
- выполнение нескольких действий с данными:
`sed -e 's/This/That/; s/test/another test/' ./myfile`
- чтение команд из файла:
содержимое файла `mycommands`:
`s/This/That/
s/test/another test/
sed -f mycommands myfile`

UNIX::sed

- проблема: заменяются только первые вхождения искомого фрагмента текста в каждой строке; чтобы заменить все вхождения шаблона, нужно использовать соответствующий флаг:
`s/pattern/replacement/flags`

UNIX::sed

- проблема: заменяются только первые вхождения искомого фрагмента текста в каждой строке; чтобы заменить все вхождения шаблона, нужно использовать соответствующий флаг:
`s/pattern/replacement/flags`
- при передаче номера учитывается порядковый номер вхождения шаблона в строку, заменено будет именно это вхождение;
`sed 's/test/another test/2' myfile`
- флаг `g` указывает на то, что нужно обработать все вхождения шаблона, имеющиеся в строке;
`sed 's/test/another test/g' myfile`
- флаг `p` указывает на то, что нужно вывести содержимое исходной строки (ключ `-n` подавляет обычный вывод)
`sed -n 's/test/another test/p' myfile`
- флаг вида `w file` указывает команде на то, что нужно записать результаты обработки текста в файл;
`sed 's/test/another test/w output' myfile`

UNIX::sed

- использование собственных символов-разделителей
`sed 's!/bin/bash!/bin/csh!' /etc/passwd`

UNIX::sed

- использование собственных символов-разделителей
`sed 's!/bin/bash!/bin/csh!' /etc/passwd`
- выбор фрагментов текста для обработки строк: указание номера одной строки, которую нужно обработать
`sed '2s/test/another test/' myfile`

UNIX::sed

- использование собственных символов-разделителей
`sed 's!/bin/bash!/bin/csh!' /etc/passwd`
- выбор фрагментов текста для обработки строк: указание номера одной строки, которую нужно обработать
`sed '2s/test/another test/' myfile`
- второй вариант: диапазон строк
`sed '2,3s/test/another test/' myfile`

UNIX::sed

- использование собственных символов-разделителей
`sed 's!/bin/bash!/bin/csh!' /etc/passwd`
- выбор фрагментов текста для обработки строк: указание номера одной строки, которую нужно обработать
`sed '2s/test/another test/' myfile`
- второй вариант: диапазон строк
`sed '2,3s/test/another test/' myfile`
- начиная с некоторой строки и до конца:
`sed '2,$s/test/another test/' myfile`

UNIX::sed

- использование собственных символов-разделителей
`sed 's!/bin/bash!/bin/csh!' /etc/passwd`
- выбор фрагментов текста для обработки строк: указание номера одной строки, которую нужно обработать
`sed '2s/test/another test/' myfile`
- второй вариант: диапазон строк
`sed '2,3s/test/another test/' myfile`
- начиная с некоторой строки и до конца:
`sed '2,$s/test/another test/' myfile`
- обработка строк, соответствующих фильтру:
`sed '/likegeeks/s/bash/csh/' /etc/passwd`

UNIX::sed

- удаление строк: удаление третьей строки
`sed '3d' myfile`

UNIX::sed

- удаление строк: удаление третьей строки
`sed '3d' myfile`
- удаление диапазона строк:
`sed '2,3d' myfile`

UNIX::sed

- удаление строк: удаление третьей строки
`sed '3d' myfile`
- удаление диапазона строк:
`sed '2,3d' myfile`
- удаление строк, начиная с заданной и до конца файла:
`sed '3,$d' myfile`

UNIX::sed

- удаление строк: удаление третьей строки
`sed '3d' myfile`
- удаление диапазона строк:
`sed '2,3d' myfile`
- удаление строк, начиная с заданной и до конца файла:
`sed '3,$d' myfile`
- удаление строк по шаблону
`sed '/test/d' myfile`

UNIX::sed

- удаление строк: удаление третьей строки
`sed '3d' myfile`
- удаление диапазона строк:
`sed '2,3d' myfile`
- удаление строк, начиная с заданной и до конца файла:
`sed '3,$d' myfile`
- удаление строк по шаблону
`sed '/test/d' myfile`
- пара шаблонов: будут удалены строки, в которых встретится шаблон, и те строки, которые находятся между ними
`sed '/second/,/fourth/d' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" | sed 'a\First test '`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" | sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" | sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" | sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`
- замена строк: указать номер строки, вместо которой надо добавить данные
`sed '3c\This is a modified line.' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" | sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`
- замена строк: указать номер строки, вместо которой надо добавить данные
`sed '3c\This is a modified line.' myfile`
- использование шаблона при замене:
`sed '/This is/c This is a changed line of text.' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`
- замена строк: указать номер строки, вместо которой надо добавить данные
`sed '3c\This is a modified line.' myfile`
- использование шаблона при замене:
`sed '/This is/c This is a changed line of text.' myfile`
- замена символов:
`sed 'y/123/567/' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`
- замена строк: указать номер строки, вместо которой надо добавить данные
`sed '3c\This is a modified line.' myfile`
- использование шаблона при замене:
`sed '/This is/c This is a changed line of text.' myfile`
- замена символов:
`sed 'y/123/567/' myfile`
- вывод номеров строк:
`sed '=' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`
- замена строк: указать номер строки, вместо которой надо добавить данные
`sed '3c\This is a modified line.' myfile`
- использование шаблона при замене:
`sed '/This is/c This is a changed line of text.' myfile`
- замена символов:
`sed 'y/123/567/' myfile`
- вывод номеров строк:
`sed '=' myfile`
- вывод номеров строк, соответствующих шаблону
`sed -n '/test/= ' myfile`

UNIX::sed

- вставка текста в поток: добавление новой строки до начала
`echo "Another test" | sed 'i\First test '`
- добавление новой строки после конца
`echo "Another test" sed 'a\First test '`
- добавить строку перед второй в потоке:
`sed '2i\This is the inserted line.' myfile`
- добавить строку после второй в потоке:
`sed '2a\This is the appended line.' myfile`
- замена строк: указать номер строки, вместо которой надо добавить данные
`sed '3c\This is a modified line.' myfile`
- использование шаблона при замене:
`sed '/This is/c This is a changed line of text.' myfile`
- замена символов:
`sed 'y/123/567/' myfile`
- вывод номеров строк:
`sed '=' myfile`
- вывод номеров строк, соответствующих шаблону
`sed -n '/test/= ' myfile`
- чтение данных для вставки из файла:
`sed '3r newfile' myfile`
`sed '/test/r newfile' myfile`

- С помощью `sed` организовать вывод из файла только строк, являющихся корректными e-mail адресами. Корректным адрес считается, если содержит три части, первая часть до знака `@`, вторая до символа точка, третья после символа точка. Третья часть содержит две или более букв. Остальные части могут содержать буквы, цифры и символ подчеркивания.
- С помощью `sed` вывести каждую пятую строку из файла, если при этом она содержит не более пяти цифр (не важно, подряд, или нет).
- С помощью `sed` заменить в файле все идущие подряд пробелы одним пробелом.
- С помощью `sed` напечатать каждую строку, содержащую хотя бы одну цифру.
- Написать скрипт `sed`, который заменяет в файле все теги `<div>` на `<p>`, а теги `</div>` удаляет.