Вы здесь / 🛖 / КАК / Препарировать плохой лайнер

[[ как это сделать: препарировать плохой лайнер ]]

## Препарировать плохой лайнер

```
*ls $ .zip | пока я читаю, я делаю j=`echo $i|sed's/.zip//g"; mkdi
r $ j; cd $ j; распаковать ../$ i; cd ..; готово
```

Это настоящий однострочник, о котором кто-то спрашивал #bash . В нем есть несколько недостатков. Давайте разберем это!

```
* ls $ .zip | пока я читаю; делаю ...; готово
```

(Пожалуйста, прочитайте http://mywiki .wooledge.org/ParsingLs (http://mywiki.wooledge.org/ParsingLs) .) Эта команда выполняется ls при расширении \* . zip . Предполагая, что в текущем каталоге есть имена файлов, которые заканчиваются на '.zip', ls предоставит понятный для человека список этих имен. Вывод ls не предназначен для синтаксического анализа. Но, как в sh, так и в bash, мы можем безопасно перебирать сам глобус:

```
для $ i в *.zip; do j=`echo $i | sed' s/.zip//g"; mkdir $j; cd $j; paспаковать ../$i; cd ..; готово
```

Давайте разберем это еще немного!

```
j= `echo $ i | sed' s/.zip//g" # где $i - это имя, заканчивающееся
на '.zip'
```

Цель здесь, похоже, получить имя файла без его . zip расширения. На самом деле, для этого есть команда, совместимая с POSIX®: basename Peaлизация здесь неоптимальна по нескольким причинам, но единственное, что действительно подвержено ошибкам, это "echo \$i". Повторение переменной без кавычек означает, что будет происходить разделение слов, поэтому любые пробелы в \$i будут по существу нормализованы. Для sh достижения цели необходимо использовать внешнюю команду и подоболочку, но мы можем исключить канал (подоболочки, внешние команды и каналы несут дополнительные накладные расходы при запуске, поэтому они могут действительно снизить производительность в цикле). Просто для хорошей оценки, давайте использовать более читаемую, современную \$() конструкцию вместо подсказок старого стиля:

```
sh $ для i в *.zip; do j=$(базовое имя "$i" ".zip"); mkdir $j; c d $j; распаковать ../$ i; cd ..; готово
```

В Bash нам не нужна подоболочка или внешняя команда basename . См . раздел Удаление подстроки с расширением параметра:

```
bash $ для і в * .zip; сделать j="$ \{i\%.zip \}"; mkdir $j; cd $j; pa спаковать ../$i; cd ..; готово
```

## Давайте продолжим:

```
$ j mkdir $ ; cd $ j; ...; cd ..
```

Как программист, вы **никогда** не знаете, в какой ситуации будет работать ваша программа. Даже если вы это сделаете, следующая лучшая практика никогда не помешает: когда следующая команда зависит от успеха предыдущей команды (команд), проверьте успех! Вы можете сделать это с && помощью соединения "", таким образом, если предыдущая команда завершится неудачей, bash не будет пытаться выполнить следующие команды. Это полностью POSIX®. О, и помните, что я говорил о разделении слов на предыдущем шаге? Ну, если вы не будете цитировать \$j, разделение слов может произойти снова.

```
&& " $ j" cd && " $ j"mkdir $ ... && cd ..
```

Это почти верно, но есть одна проблема – что произойдет, если \$j содержит косую черту? Затем cd . . не вернется в исходный каталог. Это неправильно! cd - приводит к возврату компакт-диска в предыдущий рабочий каталог, так что это гораздо лучший выбор:

```
&& " $ j"cd && " $ j"mkdir $ ... && cd -
```

(Если вам пришло в голову, что я забыл проверить успех после cd -, хорошая работа! Вы могли бы сделать это с { cd - || break; }, но я собираюсь оставить это, потому что это многословно, и я думаю, что, вероятно, мы сможем вернуться к нашему исходному рабочему каталогу без проблем.)

Итак, теперь у нас есть:

```
sh $ для і в *.zip; сделать j=$(базовое имя "$i" ".zip"); mkdir "
$j" && cd "$ j" && распаковать ../$ i && cd -; готово
```

```
bash $ для i в * .zip; сделать j="$ {i%.zip }"; mkdir "$j" && cd "
$j" && распаковать ../$i && cd -; готово
```

Давайте добавим unzip команду обратно в микс:

```
распаковать &&"$ j " cd && "$ j " mkdir ../$i && cd -
```

Ну, кроме разделения слов, в этом нет ничего ужасно плохого. Тем не менее, вам не приходило в голову, что unzip уже может быть нацелен на каталог? Для команды нет стандарта unzip, но все реализации, которые я видел, могут выполнять это с помощью флага -d. Таким образом, мы можем полностью отказаться от команд cd:

```
$ mkdir "$ j" && распаковать -d "$j" "$ i"
```

```
sh $ для i в * .zip; do j=$(базовое имя "$i" ".zip"); mkdir "$j" && unzip -d "$ j" "$ i"; готово
```

```
bash $ для і в *.zip; do  j="${i%.zip }"; mkdir "$j" && распаковать -d "$j" "$i"; готово
```

Вот! Это настолько хорошо, насколько это возможно.

## **Б** Обсуждение

Михаил Шигорин (http://www.altlinux.org), <u>2012/01/11 10:55 ()</u>

Спасибо, хорошее пошаговое руководство :) Я бы только подчеркнул правильное цитирование немного больше, не вводя никаких расширений переменных без кавычек самостоятельно.

## Eduardo Bustamante (http://dualbus.com/), 2012/06/18 01:04 ()

I'd like to address some issues I noticed in the dissection.

First, in the section that states: ``but the only thing that's genuinely error-prone with this is "echo \$i". . I think ``sed 's/.zipg''' is also error prone. Let me explain it. The dot is a RE meta-character, which matches \*anything\*. So, it will match things like azip, bzip & czip. Also, if the goal is to strip the extension, it will require some anchoring (i.e. s/\.zip\$); or else, it will remove more than just the extension. If that anchor is used, there's no need for the `g' flag. I'm not stating that using sed is the way to go; I'm merely remarking on its usage in that one-liner. Also, echo has multiple incompatible implementations, and using it to print an arbitrary string is risky, since that string can take the form of an option (-e or -n for example). There's no way to avoid this, like using `-', since echo will just print it. Its replacements are printf (printf '%s\n' "\$i") or using the here-string syntax in bash («< "\$i"). The next thing to note is in the differentiation between sh and bash regarding the \${i%.zip} expansion. The \${name%foo} expansion is standardized in POSIX, so it's safe to use it in sh also. And it's clearly simpler, since you can do just \${i%.\*}. And the last thing. It can be made to work with other casings of .zip, like .Zip, .ZIP, and all the possible permutations, using \*.[Zz] [Ii][Pp] as the pattern, or just using shopt -s nocaseglob.

10.02.2023, 14:10	Препарировать плохой лайнер [Bash Hackers Wiki]	