Вы здесь / 🏚 / КАК / Свертывание функций

[[ как это сделать: сворачивание функций ]]

### Свертывание функций

# Что такое "сворачивающаяся функция"?

Сворачивающаяся функция - это функция, поведение которой меняется в зависимости от обстоятельств, при которых она выполняется. Сворачивание функций полезно, когда вы обнаруживаете, что неоднократно проверяете переменную, значение которой никогда не меняется.

## Как мне заставить функцию сворачиваться?

Сворачивание функций требует некоторой статической функции в среде. Типичным примером является скрипт, который дает пользователю возможность иметь "подробный" вывод.

```
#!/bin/bash
[[ $ 1 = -v || $1 = --verbose ]] && verbose=1
chatter() {
если [[ $verbose ]]; затем
chatter() {
 эхо "$ @"
 }
болтовня "$ @"
 else
chatter() {
}
fi
}
эхо "Ожидание 10 секунд".
для і в {1..10}; делать
болтовню "$ і"
сон 1
завершен
```

#### Как это работает?

При первом запуске chatter() функция переопределяет себя на основе значения verbose . После этого chatter не проверяет \$verbose, он просто есть. Дальнейшие вызовы функции отражают ее свернутый характер. Если параметр verbose не установлен, chatter ничего не будет повторять, без дополнительных усилий со стороны разработчика.

#### Другие примеры

**РЕТЕХ Ме!** Добавьте больше примеров!

```
# Несколько более переносимый поиск -исполняемый файл
# FIXME / НЕПРОВЕРЕННЫЙ (у меня нет доступа ко всем различным версиям
find.)
# Использование: поиск АРГУМЕНТОВ ПУТИ - используйте find как обычно,
за исключением использования -executable вместо
# различные версии -perm /+ бла-бла-бла и hacks
find() {
поиск хэша || { echo 'поиск не найден!'; выход 1; }
 # Мы можем быть уверены, что "$ 0" должно быть исполняемым.
 если [[ $(команда find "$0" -исполняемый файл 2> / dev/null) ]]; зат
сбросить -f find #, мы можем просто использовать команду find
elif [[ $(команда find "$ 0" -perm /u + x 2> /dev/null)]]; затем
find() {
введите arg args
для arg do
 [[ $arg = -исполняемый файл ]] && аргументы +=(-пермь /u+x) || аргум
енты +=("$arg")
 выполненная
команда находит "${args[@]}"
 elif [[ $(команда find "$0" -perm +u+ x 2> /dev/null) ]]; затем
find() {
набор аргументов
для аргумента do
 [[ $arg = -исполняемый файл ]] && аргументы +=(-пермь + u+ x) || арг
ументы +=("$arg")
 выполненная
команда находит "${args[@]}"
 else # Последнее средство
find() {
набор аргументов arg
для arg do
 [[ $arg = -исполняемый файл ]] && args+=(-exec test -x {} \; -print)
|| args+=("$arg")
 выполненная
команда находит "${args[@]}"
я нахожу "$@"
}
```

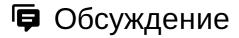
#!/bin/bash

# Использование сворачивающихся функций для включения / выключения со общений отладки

[ "--debug" = "\$ 1" ] && dbg=echo || dbg=:

# С этого момента, если вы используете \$dbg вместо echo, вы можете вы брать, будут ли отображаться сообщения

\$dbg "Это сообщение будет отображаться только в том случае, если в ко мандной строке указано --debug



🖹 howto/collapsing\_functions.txt 🗖 Последнее изменение: 08.05.08 20:26 автор: bill\_thomson

### Этот сайт поддерживается Performing Databases - вашими экспертами по администрированию баз данных

#### Bash Hackers Wiki



Если не указано иное, содержимое этой вики лицензируется по следующей лицензии: Лицензия GNU Free Documentation 1.3