

Встроенная команда вызывающего абонента

Краткое описание

вызывающий абонент [НОМЕР ФРЕЙМА]

Описание

`caller` Встроенная команда используется для печати кадров выполнения вызовов подпрограмм. Без указания номера фрейма печатается самая верхняя информация о фрейме выполнения ("кто мне звонил") с номером строки и именем файла.

Когда задается номер фрейма выполнения (0 - самый верхний), печатается номер строки, подпрограмма (функция) и имя файла. Когда задан недопустимый номер фрейма выполнения, он существует `FALSE`. Таким образом, ее можно использовать в цикле (см. Раздел Примеров ниже).

Примеры

Простая трассировка стека

Приведенный ниже код определяет функцию `die`, которая используется для выхода из программы. Она выводит список фреймов выполнения, начиная с самого верхнего фрейма (0). Самый верхний кадр - это "вызывающий функцию `die`", в данном случае функция `"f1"`.

Таким образом, вы можете распечатать "трассировку стека" для целей отладки или ведения журнала.

Код сделан очень простым, просто чтобы показать основные цели.

```
#!/bin/bash

die() {
    локальный фрейм =0
    , в то время как вызывающий абонент $frame; do
        ((++frame));
    выполнено
        эхо "$ *"
    выход 1
}

f1() { die "**** произошла ошибка ****"; }
f2() { f1; }
f3() { f2; }

f3
```

Вывод

```
12 f1 ./callertest.sh
13 f2 ./callertest.sh
14 f3 ./callertest.sh
16 main ./callertest.sh
*** произошла ошибка ***
```

Примечания

- `caller` не выдает никаких выходных данных, если не используется в скрипте, который запускается из реального файла. Она не особенно полезна для интерактивного использования, но может быть использована для создания достойной `die` функции для отслеживания ошибок в умеренно сложных сценариях.

```
{ bash /dev/stdin; } <<<${f(){ g; }\ng(){ h; }\nh(){ в то время
как вызывающий абонент ${n ++}); do ;; done; }\nf'
```

- Для более сложной отладки доступны расширенные функции отладки Bash и ряд специальных параметров, которые предоставляют больше деталей, чем `caller` (например, `BASH_ARGV`). Такие инструменты, как `Bashdb` (<http://bashdb.sourceforge.net/>), могут помочь в использовании некоторых более продвинутых функций отладки Bash.
- Страница руководства Bash и текст справки указывают, что аргументом `caller` является "выражение" (что бы это ни значило). На самом деле разрешено только целое число, без специальной интерпретации "выражения", насколько мы можем судить.



Соображения о переносимости

- `caller` не задается POSIX(R)

- caller встроенная команда появилась в версии Bash 3.0

Смотрите также

Обсуждение

 commands/builtin/caller.txt  Последнее изменение: 2022/03/20 14:23 автор sahirhoda

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