Куда идём мы с Пятачком?



Сказка о том, как можно заблудиться в потоках

Открывай, сова, медведь пришёл!

\$ echo "Some message"
Some message

Мы идём в консоль



А не пойти ли нам в гости?

```
$ echo "Some message" >some_file
$ cat some_file
Some message
```

Мы идём в файл



А если хочется зайти в оба места?



А если хочется зайти в оба места?

```
$ echo "Some message" | tee -a some_file
Some message
$ cat some_file
Some message
```

Мы идём и в консоль, и в файл



Никто не спросил себя: Где Пятачок?





Никто не спросил себя: Где Пятачок?

```
$ echo "Some error" >&2 | tee -a some_file
Some error
$ cat some_file
```

Оп-па, ничего не пришло





Никто не спросил себя: Где Пятачок?

```
$ echo "Some error" 2>&1 >&2 | tee -a some_file
Some error
$ cat some_file
Some error
```

Ну вот, Пятачок тоже с нами













3>&1 2>&1 1>&2 3>&- | tee -a some_file

Подобная конструкция в конце команды поможет

нам отправить stderr и в файл, и на экран, но

stdout на этот раз будет только на экране







> >(tee -a some_file) 2> >(tee -a some_errors)*

А такое даже позволит нам писать и в консоль,

и в разные файлы для разных потоков







- > >(tee -a some_file) 2> >(tee -a some_errors)*
- # А такое даже позволит нам писать и в консоль # и в разные файлы для разных потоков
- * Внимание: Так называемый башизм







И вот новая задача от кролика: теперь мы должны создать скрипт

Что делать, шеф?

















Решение 1. Писать перенаправление для каждой команды









Решение 2. Вызывать сам скрипт, задав нужные направления именно для него









Решение 3.

Использовать специальный вызов ехес внутри скрипта

exec >some_file 2>/dev/null









Решение 4.

Воспользоваться библиотекой sh.adow_streamer

Внезапно, это самореклама :)









- + Перенаправление и мультиплицирование стандартных потоков;
- + Открытие новых потоков для нужд отладки с лёгкой возможностью их отключения;
- + Возможность задания динамичного префикса при выводе сообщений.





















```
lava@surtr:~/Dropbox/github/sh.adow_streamer ↑ — □ X

$ ./test.sh
[INFO] 2012-06-08T18:49:11+0300: Normal message
[ERROR] 2012-06-08T18:49:11+0300: Error happens
$ cat ./stdout
[INFO] 2012-06-08T18:49:11+0300: Normal message
$ cat ./stderr
[ERROR] 2012-06-08T18:49:11+0300: Error happens
$ cat ./level-4
[DEBUG] 2012-06-08T18:49:11+0300: Level-4 message
$ ■
```



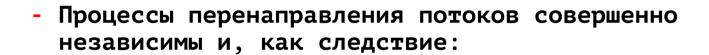








Известные проблемы



- а. конкурентны;
- б. не отдают вывод дальше по конвейеру.













И они посидели ещё немножечко. А потом ещё немножечко... И ещё немножечко... Пока, увы, совсем ничего не осталось!

Конец





Контакты



github: https://github.com/gitlava

xmpp: lava@midgard.by