

Задача: Раскрасить текстовую строку выводимую на экран через команду echo

Что нужно:

1) man echo <http://www.opennet.ru/man.shtml?topic=echo&category=1>

Из него нам пригодится:

```
echo -e # ключ -e в команде echo включает отображение "backslash escapes";
например \n - переход на следующую строку, \t - табуляция
echo -n # ключ -n в команде echo сигнализирует, что после вывода информации не
нужно переходить на следующую строку.
echo -en # в нашем случае поможет раскрасить вывод текста.
```

2) Хорошая статья с примерами «Управление консолью Linux» RUS
<http://c-reaction.net/content/204>

Хорошая статья с примерами «Colorizing Scripts» ENG
<http://www.faqs.org/docs/abs/HTML/colorizing.html>

Для начала одним глазом хотябы посмотрим на man echo rus, а потом рассмотрим как использовать цвет <http://www.opennet.ru/man.shtml?topic=echo&category=1>

Переходим к Управлению цветом:

tput sgr0	Возврат цвета в "нормальное" состояние
\033[0m	все атрибуты по умолчанию
\033[1m	жирный шрифт (интенсивный цвет)
\033[2m	полу яркий цвет (тёмно-серый, независимо от цвета)
\033[4m	подчеркивание
\033[5m	мигающий
\033[7m	реверсия (знаки приобретают цвет фона, а фон - - цвет знаков)
\033[22m	установить нормальную интенсивность
\033[24m	отменить подчеркивание
\033[25m	отменить мигание
\033[27m	отменить реверсию
\033[30	чёрный цвет знаков
\033[31	красный цвет знаков
\033[32	зелёный цвет знаков
\033[33	желтый цвет знаков
\033[34	синий цвет знаков
\033[35	фиолетовый цвет знаков
\033[36	цвет морской волны знаков
\033[37	серый цвет знаков
\033[40	чёрный цвет фона

- \033[41 красный цвет фона
- \033[42 зелёный цвет фона
- \033[43 желтый цвет фона
- \033[44 синий цвет фона
- \033[45 фиолетовый цвет фона
- \033[46 цвет морской волны фона
- \033[47 серый цвет фона

Таблица цветов и фонов:

Цвет	Код	Код фона	[Visual representation of color and background combinations]											
black	30	\033[30m	40m	41m	42m	43m	44m	45m	46m	47m				
	40	\033[40m	m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw
red	31	\033[31m	1m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	41	\033[41m	30m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
green	32	\033[32m	1;30m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	42	\033[42m	31m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
yellow	33	\033[33m	1;31m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	43	\033[43m	32m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
blue	34	\033[34m	1;32m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	44	\033[44m	33m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
magenta	35	\033[35m	1;33m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	45	\033[45m	34m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
cyan	36	\033[36m	1;34m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	46	\033[46m	35m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
grey	37	\033[37m	1;35m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	
	47	\033[47m	36m	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	gYw	

Допускается объединение этих управляющих последовательностей. Например \033[1m\033[5m\033[36m может быть заменено эквивалентной последовательностью \033[1;5;36m.

Небольшой скрипт шпаргалка по цветам showcolor.sh:

```
#!/bin/bash
echo -e "\033[00;30m 00;30m \033[00m \033[02;30m 02;30m \033[00m \033[01;30m
01;30m \033[00m \033[01;40m 01;40m \033[00m"
echo -e "\033[00;31m 00;31m \033[00m \033[02;31m 02;31m \033[00m \033[01;31m
01;31m \033[00m \033[01;41m 01;41m \033[00m"
echo -e "\033[00;32m 00;32m \033[00m \033[02;32m 02;32m \033[00m \033[01;32m
01;32m \033[00m \033[01;42m 01;42m \033[00m"
echo -e "\033[00;33m 00;33m \033[00m \033[02;33m 02;33m \033[00m \033[01;33m
01;33m \033[00m \033[01;43m 01;43m \033[00m"
echo -e "\033[00;34m 00;34m \033[00m \033[02;34m 02;34m \033[00m \033[01;34m
01;34m \033[00m \033[01;44m 01;44m \033[00m"
echo -e "\033[00;35m 00;35m \033[00m \033[02;35m 02;35m \033[00m \033[01;35m
01;35m \033[00m \033[01;45m 01;45m \033[00m"
echo -e "\033[00;36m 00;36m \033[00m \033[02;36m 02;36m \033[00m \033[01;36m
01;36m \033[00m \033[01;46m 01;46m \033[00m"
echo -e "\033[00;37m 00;37m \033[00m \033[02;37m 02;37m \033[00m \033[01;37m
```

```
01;37m \033[00m \033[01;47m 01;47m \033[00m"
```

Пример:

```
#!/bin/sh
#
# скрипт выводит на экран сообщение с использованием цвета
#
echo -en "\033[37;1;41m Внимание \033[0m"
```

Еще пример:

```
#!/bin/sh
#
# скрипт запускает копию командного интерпретатора sh
# с цветным приглашением
#
export PS1="\[\033[1;30m\][\[\033[0m\]\t\[\033[1;30m\];\
\[\033[0m\]\W\[\033[1;30m\]\[\033[36;1m\]|\[\033[0m\] "
echo "Now runing a new copy of shell width color prompt"
echo -en "use \033[1;36mexit\033[0m command or"
echo -e "\033[1;36m^D\033[0m to return back"
sh
#
# обратите внимание на то, что управляющие последовательности
# заключены в скобки "\[" и "\]"
# Это сделано для того, чтобы shell не учитывал их при
# оценке длины строки.
# В противном случае длинные строки будут переноситься неверно.
#
```

Для удобства пользования можно цвет и доп. свойства назначить переменным:

```
RED='\033[0;31m'      # ${RED}
GREEN='\033[0;32m'    # ${GREEN}
```

Файл .sh должен быть в формате *UNIX* и с кодировкой *UTF-8*

Ну и напоследок — один хороший пример со всеми плюшками:

```
#!/bin/sh
# echo подсветка
# echo color
# Скрипт выводит на экран список меню

clear      # Очистка экрана

#Памятка, Таблица цветов и фонов
#Цвет      код      код фона
#black     30   40   \033[30m  \033[40m
```

```
#red      31  41  \033[31m  \033[41m
#green    32  42  \033[32m  \033[42m
#yellow   33  43  \033[33m  \033[43m
#blue     34  44  \033[34m  \033[44m
#magenta  35  45  \033[35m  \033[45m
#cyan     36  46  \033[36m  \033[46m
#white    37  47  \033[37m  \033[47m

# Дополнительные свойства для текста:
BOLD=' \033[1m'      # ${BOLD}      # жирный шрифт (интенсивный цвет)
DBOLD=' \033[2m'     # ${DBOLD}     # полу яркий цвет (тёмно-серый, независимо от
цвета)
NBOLD=' \033[22m'    # ${NBOLD}     # установить нормальную интенсивность
UNDERLINE=' \033[4m' # ${UNDERLINE} # подчеркивание
NUNDERLINE=' \033[4m' # ${NUNDERLINE} # отменить подчеркивание
BLINK=' \033[5m'     # ${BLINK}     # мигающий
NBLINK=' \033[5m'    # ${NBLINK}    # отменить мигание
INVERSE=' \033[7m'   # ${INVERSE}   # реверсия (знаки приобретают цвет фона, а
фон -- цвет знаков)
NINVERSE=' \033[7m'  # ${NINVERSE}  # отменить реверсию
BREAK=' \033[m'      # ${BREAK}     # все атрибуты по умолчанию
NORMAL=' \033[0m'    # ${NORMAL}    # все атрибуты по умолчанию

# Цвет текста:
BLACK=' \033[0;30m'  # ${BLACK}     # чёрный цвет знаков
RED=' \033[0;31m'    # ${RED}       # красный цвет знаков
GREEN=' \033[0;32m'  # ${GREEN}     # зелёный цвет знаков
YELLOW=' \033[0;33m' # ${YELLOW}    # желтый цвет знаков
BLUE=' \033[0;34m'   # ${BLUE}      # синий цвет знаков
MAGENTA=' \033[0;35m' # ${MAGENTA}   # фиолетовый цвет знаков
CYAN=' \033[0;36m'   # ${CYAN}      # цвет морской волны знаков
GRAY=' \033[0;37m'   # ${GRAY}      # серый цвет знаков

# Цветом текста (жирным) (bold) :
DEF=' \033[0;39m'    # ${DEF}
DGRAY=' \033[1;30m'  # ${DGRAY}
LRED=' \033[1;31m'   # ${LRED}
LGREEN=' \033[1;32m' # ${LGREEN}
LYELLOW=' \033[1;33m' # ${LYELLOW}
LBLUE=' \033[1;34m'  # ${LBLUE}
LMAGENTA=' \033[1;35m' # ${LMAGENTA}
LCYAN=' \033[1;36m'  # ${LCYAN}
WHITE=' \033[1;37m'  # ${WHITE}

# Цвет фона
BGBLACK=' \033[40m'  # ${BGBLACK}
BGRED=' \033[41m'    # ${BGRED}
BGGREEN=' \033[42m'  # ${BGGREEN}
BGBROWN=' \033[43m'  # ${BGBROWN}
BGBLUE=' \033[44m'   # ${BGBLUE}
```

```
BGMAGENTA='\033[45m'      # ${BGMAGENTA}
BGCYAN='\033[46m'       # ${BGCYAN}
BGGRAY='\033[47m'       # ${BGGRAY}
BGDEF='\033[49m'        # ${BGDEF}

tput sgr0              # Возврат цвета в "нормальное" состояние

#Начало меню
echo ""
echo -n "      "
echo -e "${BOLD}${BGMAGENTA}${LGREEN} Меню DNS323 ${NORMAL}"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 1 ${LGREEN} Команды для удобной работы в telnet
${GRAY}(Выполнить?)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 2 ${LGREEN} Пути к папкам & Изменение прав доступа
${GRAY}(Команды)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 3 ${LGREEN} Transmission (${GREEN}Start${NORMAL},
${LRED}Stop${NORMAL}, ${CYAN}Upgrade${NORMAL}) ${GRAY}(Меню)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 4 ${LGREEN} Копирование (cp & rsync)
${GRAY}(Команды)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 5 ${LGREEN} Создание ссылки на файл или папку
${GRAY}(Команды)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 6 ${LGREEN} Установка из fun-plugin & IPKG
${GRAY}(Команды)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 7 ${LGREEN} Показать Трафик (${LYELLOW} n${LGREEN}load)
${GRAY}(Выполнить?)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 8 ${LGREEN} Диспетчер задач (${LYELLOW} h${LGREEN}top)
${GRAY}(Выполнить?)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LYELLOW} 9 ${LGREEN} Midnight Commander (${LYELLOW} m${LGREEN}c)
${GRAY}(Выполнить?)${NORMAL}\n"
echo ""
echo -en "${LMAGENTA} q ${LGREEN} Выход ${NORMAL}\n"
echo ""
echo "(Введите пожалуйста номер пункта, чтобы выполнить команды этого пункта, любой
другой ввод, Выход)"
echo ""
tput sgr0
```

From:

<https://docs.infomir.com.ua/> -

Permanent link:

https://docs.infomir.com.ua/doku.php?id=knowledge_base:bash_echo_colors

Last update: **2021/12/15 15:38**

