



nano - один из лучших консольных текстовых редакторов для Linux и Unix - подобных операционных систем с возможностью подсветки синтаксиса.

nano - основан на библиотеке ncurses и распространяемый под лицензией GNU GPL.

nano - включен в дистрибутивы **Ubuntu** по умолчанию и не нуждается в установке .

Особенности программы:

- поддержка русского языка, включая русскоязычную справку
- удобная, настраиваемая подсветка синтаксиса
- простой и понятный интерфейс

Использование редактора

Чтобы воспользоваться текстовым редактором nano для для внесения изменений в файл, необходимо в консоли терминала выполнить команду:

```
nano filename
```

где filename - имя редактируемого файла. В случае если прав для редактирования недостаточно, необходимо выполнить команду:

```
sudo nano filename
```

Если файла не существует, то nano открывает пустое (черное) окно редактора и при внесении изменений в этом окне будет создан новый файл.

Для того, чтобы увидеть справку по использованию редактора nano, необходимо в окне редактора нажать сочетание клавиш Ctrl+G.

Рабочее окно программы GNU nano 2.2.6 на русском языке с открытой справкой в терминале Ubuntu 12.04 LTS представлено ниже.

```

GNU nano 2.2.6          Файл: ~nanorc
Текст помощи nano

Редактор nano разработан для эмуляции функциональности и простоты использования оригинального редактора EM Pico.
Редактор разбит на 4 основные части: верхняя строка содержит версию программы, текущее имя файла, который
редактируется, и были ли внесены изменения в текущий файл. Вторая часть - это главное окно редактирования, в котором
отображен редактируемый файл. Строка состояния - 3 строка снизу - показывает разные важные сообщения. Две строки внизу
показывают наиболее часто используемые комбинации клавиш.

Система обозначений комбинаций клавиш следующая: Комбинации с Control обозначены символом (^) и вводятся при помощи
нажатой кнопки (Ctrl) или двойном нажатии Escape (Esc); Комбинации с Esc обозначены символом Meta (M) и могут быть
введены при помощи кнопок Esc, Alt или Meta, в зависимости от используемой клавиатуры. Также, нажатие Esc дважды и
дальнейший ввод трёхзначного числа от 000 до 255 введёт соответствующий символ.
Следующие комбинации доступны в главном окне редактирования. Альтернативные комбинации показаны в скобках:

^G (F1)      Показать эту справку
^X (F2)      Закрыть текущий буфер / Выйти из nano
^O (F3)      Записать текущий файл на диск
^Z (F4)      Выровнять текущий абзац

^R (F5)      Вставить другой файл в текущий
^M (F6)      Искать текст или регулярное выражение
^Y (F7)      Перейти на предыдущий экран
^V (F8)      Перейти на следующий экран

^K (F9)      Вырезать текущую строку и сохранить её в буфере обмена

[←] ПредСтр      [←] Пред Стр.      [←] Выход
[→] СледСтр      [→] След Стр.
    
```

Стоит обратить внимание на указание символов сочетания клавиш в нижнем меню окна программы и в окне справки.

Например: ^G - обозначает указанное выше сочетание Ctrl+G.

Соответственно

^O - обозначает сочетание клавиш Ctrl+O, для записи изменений в файл;

^X - обозначает сочетание клавиш Ctrl+X, для выхода из редактора nano.

Подсветка синтаксиса

Подсветка синтаксиса в операционной системе Ubuntu для редактора nano включена по умолчанию и требует лишь дополнительной настройки.

В случае отсутствия необходимой подсветки, необходимо:

1. найти файл конфигурации .nanorc и скопировать в текущий каталог пользователя. В Ubuntu файл может быть расположен либо в каталоге /etc/, либо в каталоге /usr/share/nano/

В первом случае копируем файл в рабочий каталог командой:

```
1 cp /etc/nanorc ~/.nanorc
```

Во втором случае командой:

```
1 cp /usr/share/nano/nanorc.nanorc ~/.nanorc
```

2. проверить наличие в файле `~/.nanorc` путей к файлам конфигурации подсветки синтаксиса для определенных типов файлов. Пример файла `.nanorc` представлен ниже:

```
1 ## TeX
2 include "/usr/share/nano/patch.nanorc"
3 ## POV-Ray
4 include "/usr/share/nano/pov.nanorc"
5 ## Perl
6 include "/usr/share/nano/perl.nanorc"
7 ## Nanorc files
8 include "/usr/share/nano/nanorc.nanorc"
9 ## Python
10 include "/usr/share/nano/python.nanorc"
11 ## C/C++
12 include "/usr/share/nano/c.nanorc"
13 ## Groff
14 include "/usr/share/nano/groff.nanorc"
15 ## Assembler
16 include "/usr/share/nano/asm.nanorc"
17 ## Ruby
18 include "/usr/share/nano/ruby.nanorc"
19 ## Manpages
20 include "/usr/share/nano/man.nanorc"
21 ## HTML
22 include "/usr/share/nano/html.nanorc"
23 ## Bourne shell scripts
24 include "/usr/share/nano/sh.nanorc"
25 ## Sun Java
26 include "/usr/share/nano/java.nanorc"
```

Кстати даже при открытии файла конфигурации `.nanorc` редактор nano выполняет подсветку синтаксиса. Пример ниже:

```

GNU nano 2.2.6                               @ain: .nanorc
##
# bind M-W nowrap main
# bind M-A casesens search
# bind ^S research main

## Set this if your backspace key sends delete most of the time (2.1.3+)
# bind kdel backspace all

## Nanorc files
include "/usr/share/nano/nanorc.nanorc"

## C/C++
include "/usr/share/nano/c.nanorc"

## Cascading Style Sheets
include "/usr/share/nano/css.nanorc"

## Debian files
include "/usr/share/nano/debian.nanorc"

## Gentoo files
include "/usr/share/nano/gentoo.nanorc"

## HTML

```

3. В случае если для определённых файлов не отработывает подсветка синтаксиса, но при этом имеется шаблон подсветки, необходимо выполнить корректировку соответствующего файла.

Например у меня не работает подсветка синтаксиса для Java файлов в формате *.js. Для того, чтобы восполнить это недоразумение я выполняю команду:

```
1 nano /usr/share/nano/java.nanorc
```

И в добавляю параметр “.js\$” в конец строки syntax, пример ниже:

```

1 ## Here is an example for Java.
2 ##
3 syntax "java" ".java$" ".js$"
4 color green "<(boolean|byte|char|double|float|int|long|new|short|this|transient|void)&gt;|"
5 color red "<(break|case|catch|continue|default|do|else|finally|for|if|return|switch|throw|try|while)&gt;|"
6 color cyan
7 "<(abstract|class|extends|final|implements|import|instanceof|interface|native|package|private|protected|public|static|strictfp|super|synchronized|throws|volatile)&gt;|"
8 color red "[^"]*"
9 color yellow "<(true|false|null)&gt;|"
10 color blue "//.*"
11 color blue start="*" end="*/"
12 color brightblue start="/*" end="*/"
13 color ,green "[[:space:]]+$"

```

После этого при открытии файлов соответствующего формата, будет выполняться подсветка синтаксиса.

Дополнение

В дополнение приведу пример созданного с нуля файла конфигурации подсветки,

найденного на просторах интернета:

```

1 # config file highlighting
2
3 syntax "conf"
4 "(. (conf|config|cfg|cnf|rc|lst|list|defs|ini|desktop|mime|types|preset|cache|seat|service|htaccess)$|(^|/)(w*cron|tab|mirror|list|group|hosts|passwd|rpc|netconfig|shadow|fstab|inittab|inputrc|protocols|sudoers)$|conf.d|/.config/)"
5
6 # default text
7 color magenta "*" *$*
8 # special values
9 icolor brightblue "(^|s|=)(default|true|false|on|off|yes|no)(s|s)$"
10 # keys
11 icolor cyan "*" s*(sets+)?[A-Z0-9_/.%@+-]+s*(:|;|&gt;)"
12 # commands
13 color blue "*" s*sets&gt;"
14 # punctuation
15 color blue ".|."
16 # numbers
17 color red "(^|s|[[/:|&lt;&gt;|(){}=,]])[-+]?[0-9](.?[0-9])?%?(s|&gt;)"
18 # keys
19 icolor cyan "*" s*(sif )?([A-Z0-9_/.%@+-])s*+=
20 # punctuation
21 color blue "/"
22 color brightwhite "({|}|&lt;&gt;|{}|;|:|=)"
23 color brightwhite "(^|{|}|:|s*-(s|s)$)"
24 # section headings
25 icolor brightyellow "*" s*(((A-Z0-9_-.|)|s|+))+s*$
26 color brightcyan "*" s*({(Sub)?Sections*(=|&gt;)|End(Sub)?Sections*s)*"
27 color brightcyan "*" s*(end)?if(s|s)$"
28 # URLs
29 icolor green "b([A-Z]+://|www[.]) [A-Z0-9/:#&amp;#;=_.-|+)(b|$) )"
30 # XML-like tags
31 icolor brightcyan "&lt;/?w+((s*+s*+)?s*("[^"]*"|'[^']*'|!?[A-Z0-9_:/])*(s*/)?&gt;"
32 # strings
33 color yellow "*" (.[[^^]])*"" "(.[[^^]])*""
34 # comments
35 color white "#, *$*"
36 color blue "*" s*##, *$*"
37 color white "/*, *$*"
38 color white start="<!--" end="-->"

```

Для подключения нового файла конфигурации подсветки синтаксиса необходимо добавить ссылку на него или в файл `/etc/nanorc` или в `~/.nanorc`, в виде следующих строчек кода:

```

1 ## Configuration files (catch-all syntax)
2 include "/usr/share/nano/conf.nanorc"

```