

Семинар по C++ №3

Текстовые редакторы
more, less, vim, VSCode

Структура страниц man

- **NAME** - имя команды и короткое описание
- **SYNOPSIS** - формальное описание команды и опций/аргументов
- **DESCRIPTION** - текстовое описание работы команды
- **EXAMPLES** - примеры использования
- **SEE ALSO** - список связанных команд
- и иногда некоторые другие

Номер страницы man это важно!

- Попробуйте:
- `man printf | head`
- `man 1 printf | head`
- `man 3 printf | head`
- Можно узнать, на каких ещё страницах man-а есть такая команда/функция в секции **SEE ALSO**

more, less. Навигация

- SPACE - пролистать на экран вперёд
- b - пролистать на экран назад (**b**ack)
- j или ↓ - сдвинуть курсор на строчку вниз
- k или ↑ - сдвинуть курсор на строчку вверх
- g - перейти на первую строку (**g**o)
- <N>g - перейти на строку с номером N
 - 5g - перейти на пятую строку
- hold on, а как узнать номер строк?
- -N + Enter - включить подсветку номеров строк
- G (т.е. Shift + g) - перейти в конец файла

Задание: походить по ман-у команды grep

more, less. Поиск

- /pattern - поиск шаблона вперёд
- ?pattern - поиск шаблона назад
- n - следующее совпадение
- N (Shift + n) - предыдущее совпадение
- [Подробнее](#)

Задание:

Найти в man-e DESCRIPTION,
перейти в начало,
найти EXAMPLE,
перейти в конец,
найти все вхождения флага -r

Как настроить красивые цвета в man? (и не только)

- Нужно пропатчить ~/.bashrc
- <https://www.tecmint.com/view-colored-man-pages-in-linux/>

VIM...

Ну что ж, начнём

Режимы vim:

- 1) **NORMAL** - режим по умолчанию; нужен для навигации
- 2) **INSERT** - режим вставки
- 3) **REPLACE** - режим замены
- 4) **VISUAL** - режим выделения текста
 - **VISUAL BLOCK** – выделение вертикально
 - **VISUAL LINE** – выделение горизонтально
- 5) **COMMAND** - режим запуска команд

Нажмите <Esc>, чтобы вернуться в **NORMAL** режим

Режим INSERT

- Как войти в режим? Press: i
- В этом режиме происходит редактирования файла, как в обычном текстовом редакторе.

Режим COMMAND

- Некоторые команды вы уже знаете:
- `:q` / `:quit` - выйти
- `:w` - сохранить файл
- `:x` - выйти с сохранением
- `:help [COMMAND]`
 - `:help :w` - показать справку по команде `:w`

Навигация

- Большую часть команд для навигации мы уже и так знаем
- `gg` - перейти в начало файла
- `<N>gg` - перейти на строку N
 - `5gg` - перейти на пятую строку
- `G` - перейти в конец файла

VISUAL режимы

- Как перейти?

Press: v - **VISUAL** - можно двигать курсором по строкам и столбцам

Press: Shift + V - **VISUAL LINE** -выделять построчно

Press: ^V - **VISUAL BLOCK** - выделять по столбцам

- y - скопировать выделенный участок (**y**ank, т.е. выдернуть)
- d - (скопировать и) удалить (**d**elete)
- p - вставить скопированный участок (**p**aste)
- ~ - поменять регистр букв
- Shift + i - перейти к редактированию после **VISUAL BLOCK**
- Esc + Esc - выйти из редактирования после выделения и применить ко всем строкам
- [Подробнее](#)
- [Для Windows/WSL](#)

Ещё пара полезных команд:

- u - откатить (**u**ndo)
- ^R (Ctrl + R) - откатить обратно (**r**edo)
- :%s/foo/bar/g - сделать замену «foo» на «bar»

Где заботать?

- vimtutor
- Настройка вима, плагины

VSCode

- Ctrl + Shift + P - palette
- Hot keys:
- Ctrl + N - создать новый файл (**n**ew)
- Ctrl + O - открыть файл (**o**pen)
- Ctrl + K + O - открыть директорию
- Ctrl + Z - откатить
- Ctrl + Y - откатить назад
- Выделить + Ctrl + D - множественный курсор
- Ctrl + / - добавить/убрать комментарий
-

Где заботать?

- [Шпаргалка по VSCode](#)
- Можно настроить hotkeys [самому](#)