

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»  
Кафедра Вычислительной Техники

**Системное программное обеспечение**  
**Дополнительное задание №1**  
*vim*

Выполнила: Калугина Марина  
Группа: Р3202

г. Санкт-Петербург  
2019 г.

## Vi vs Vim

Vi - многорежимный редактор, vim - расширенная версия редактора vi, поэтому всё, что есть в vi доступно и в vim.

Некоторые улучшения vi, доступные в vim:

1. Работа с многими файлами. Разбить окно для работы можно многократно и как по горизонтали, так и по вертикали.
  2. Поддержка Unicode.
  3. Режим сравнения двух файлов.
  4. Подсветка синтаксиса. Автоматическое определение длины отступа.
  5. Возможность писать расширения.
  6. Автоматический вызов внешних команд (например, распаковка файла).
  7. Поддержка языков с письмом справа налево.
  8. Поддержка визуального режима для операций над блоками текста.
  9. Хорошо конфигурируется и настраивается под нужды пользователя.
- и т.п.

## Набор текста в интерактивном режиме.

Режим ввода текста в vim - не основной. Основным режимом в vim`е считается режим, в котором клавиатура используется для управления редактором.

Переход из обычного режима в <Insert>:

- i - перейти в режим ввода с текущей позиции
- a - перейти в режим ввода после курсора
- I - переместиться в начало строки и перейти в режим ввода
- A - переместиться в конец строки и перейти в режим ввода
- o - перейти в режим ввода с новой строки под курсором
- O - перейти в режим ввода с новой строки над курсором
- s - заменяет символ и вводит.
- S - удаляет всю текущую строку и переходит в режим ввода.
- R — перейти в режим ввода с заменой текста (аналог insert).
- g — заменить символ. При этом не происходит выхода из командного режима.

В командах ввода текста могут применяться числовые аргументы (кроме O и o). Например, команда 20iПривет<esc> вставляет 20 слов "Привет".

## Вставка текста из файла

- Команда :r file вставит текст из файла <file> на место курсора. :23r file вставит текст начиная с 23 строки.
- Открыть другой файл, скопировать строку(или несколько) в буфер "qY, вернуться в исходный файл, вставить скопированную строку "qP

- Для записи в другой файл из текущего используется команда `:1,10 w outfile` - запишет первые 10 строчек в *outfile*. `:1,10 w >> outfile` - добавит в *outfile* эти строчки.

## Открытие файла из редактора

`:e hello.txt` — открывает файл для редактирования

`CTRL-w n` - создает новое окно

`:new file` - открыть *file* в новом окне

## Открытие файла при запуске редактора

В самом простом случае для открытия редактора нам понадобится команда `vim file`, которая открывает файл *file*. При добавлении `+n` файл откроется на строке под номером *n*.

`+{command} -c {command}` после открытия файла сразу выполнит внутреннюю команду *command*.

`-d` - откроет vimdiff

`-r` - ключ для read-only

`vim file1 file2` откроет *file1*, а после выхода из него откроет *file2*. С ключем `-o/-O`, откроет файлы одновременно в разных окнах.

## Навигация по тексту, абзацам, строкам, словам, символам

## Копирование, перемещение и удаление блоков текста

## Поиск и замена блоков текста

## Изменение параметров редактора: вывод нумерации строк, вывод невидимых метасимволов

## Выход из редактора различными способами

## Работа с несколькими файлами

В vim`е можно открыть несколько файлов. Vim поддерживает многооконную работу. Разбить окно можно как по вертикали, так и по горизонтали. Для горизонтальной

разбивкой окон на экране: *vim -o file1 file2*, для вертикальной нужно пользоваться ключем *-O*.

Команды переключения между окнами:

*CTRL-w w* - быстрое переключение на следующее окно

*CTRL-w влево* - активация левого окна

*CTRL-w вправо* - активация правого окна

*CTRL-w вверх* - активация верхнего окна

*CTRL-w вниз* - активация нижнего окна

*CTRL-w n* - создать новое окно (":new файл" - открыть заданный файл)

*CTRL-w q* - закрыть текущее окно

*CTRL-w s* - разбить текущее окно на 2 части для синхронного редактирования разных частей

*CTRL-w +*, *CTRL-w -* - увеличение или уменьшение текущего размера окна

*ESC 5 CTRL-w -*, *ESC 5 CTRL-w +* - изменение размера сразу на 5 строк/столбцов

*CTRL-w h* - переместить окно влево

*CTRL-w j* - переместить окно ниже

*CTRL-w k* - переместить окно выше

*CTRL-w l* - переместить окно вправо

*CTRL-w t* - переместить окно на самый верх

*CTRL-w b* - переместить окно в самый низ

*:only* - Закрыть все окна, кроме текущего

Все вышеперечисленное касалось работы в разных окнах. Кроме того, можно просто работать с несколькими файлами и при необходимости переключаться между ними используя *:e file*

## Работа с командным интерпретатором