

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики»

Кафедра вычислительной техники

**Самостоятельная работа №1**

**Системное программное обеспечение**

**Знакомство с редактором vim**

Саржевский Иван Анатольевич

Группа Р3202

Санкт-Петербург

2019 г.

# 1 Режимы

- NORMAL - интерпретация ввода как команд навигации и работы с текстом
- INSERT - набор текста
- COMMAND LINE - управление редактором
- VISUAL - режим выделения текста

В режим INSERT из NORMAL можно перейти несколькими командами, в зависимости от положения начала ввода:

- i - перед курсором
- a - после курсора
- I - в начале строки
- A - в конце строки
- o - на новой строке, после строки с курсором
- O - на новой строке, до строки с курсором

Из INSERT в NORMAL переходят по нажатию клавиши ESC, по нажатию : в режиме NORMAL происходит переход в режим COMMAND LINE, по нажатию Ctrl-V - в режим VISUAL

# 2 Работа с файлами

В режиме COMMAND LINE:

- w - записать изменения в файл
- w <file> - создать новый файл и записать в него
- w! <file> - аналогично, но с разрешением на перезапись
- e - считать файл с диска
- e <file> - открыть файл для редактирования
- e! - считать файл, не сохраняя изменения текущего

## 3 Навигация

В режиме NORMAL:

- h, l, j, k - курсор влево, вправо, вниз и вверх
- w - к началу следующего слова
- b - к началу предыдущего слова
- e - к концу слова
- \$ - к концу строки
- 0 - к началу строки
- { - к предыдущему параграфу
- } - к следующему параграфу
- gg - к началу файла
- G - к концу файла
- n G - к строчке n

## 4 Работа с текстом

В режиме NORMAL:

- yy: скопировать строку
- dd: вырезать строку
- p: вставить после курсора
- P: вставить перед курсором
- J: присоединить следующую строку к текущей
- u: отменить последнее изменение

## 5 Поиск и замена

В режиме COMMAND LINE команда / иницирует поиск по тексту.

- :s/search/replace/: заменить первое вхождение в текущей строке;
- :s/search/replace/g: заменить все вхождения в текущей строке;
- :%s/search/replace/: заменить первое вхождение в каждой строке;
- :%s/search/replace/g: заменить все вхождения в тексте.

## 6 Несколько файлов

В режиме NORMAL:

- `e` - открыть файл
- `ls` - отобразить открытые файлы
- `b <file>` - переход к редактированию другого файла
- `sp` - новое горизонтальное окно
- `vs` - новое вертикальное окно
- `Ctrl-w` - переключение между открытыми окнами
- `tabnew` - новая вкладка
- `tabe <file>` - открыть файл в новой вкладке
- `tabnext`, `tabprevious` - навигация по вкладкам

## 7 Параметры редактора

Файл `.vimrc` из домашней директории выполняется при каждом открытии редактора, в нем можно его конфигурировать, например выставлять определенные опции с помощью команды `set`.

`set mouse=a` позволит включить навигацию по клику мыши во всех режимах

## 8 Выход

В режиме NORMAL:

- `:q` - выйти, если нет несохраненных изменений;
- `:q!` - выйти без сохранения изменений;
- `:wq` - записать файл и выйти;
- `:x` - записать файл, если есть несохраненные изменения, и выйти.