

**Университет ИТМО, кафедра ВТ**

**Самостоятельная часть тестирования  
(редактор vi)  
по «Системному программному обеспечению»**

Работу выполнил  
студент группы Р3200

**Рогов Я. С.**

Преподаватель  
**Дергачёв А.М.**

Санкт-Петербург, 2016

## Описание

*vi* – модалный текстовый редактор, т.е. при работе в нём одни и те же клавиши в разных режимах выполняют различные функции. В нём существуют два режима работы – командный и интерактивный (режим вставки). По-умолчанию работа начинается в командном режиме.

Открыть файл в редакторе можно открыть командой '*vi somefile*'.

В командном режиме ввод пользователя является командами для исполнения, например, такими как навигация по тексту, или же удаления части текста. Перейти в командный режим можно при помощи клавиши Esc или их сочетания Ctrl+C.

Интерактивный режим представляет собой обычный набор текста с клавиатуры. Перейти в него из командного режим можно несколькими способами (см.ниже).

Все команды редактора *vi* имеют формат [число][команда], где число – количество раз, сколько команда должна быть исполнена, либо другой аргумент к этой команде. Так, команда 10dd удалит 10 строк, начиная с текущей и продолжая строками под текущей.

## Навигация

**h, l** – смещение курсора влево или вправо соответственно на одну позицию.

**k, j** – смещение курсора вверх или вниз соответственно на одну позицию.

**G** – переход к концу файла. [число]G – переход к соответствующей строке файла. 0 - последняя строка. (т.е. **G** = **OG**)

**w, b, e** – переход к следующему, предыдущему и концу данного/следующего слова соответственно. Слово – последовательность букв, цифр и нижних подчёркиваний.

**W, B, E** – аналогично для слов, ограниченных пробелами. Т.е. здесь слово – любая последовательность печатных символов, ограниченная пробельными.

**(, )** - переход к началу предыдущего и следующего предложения соответственно.

**{, }** - переход к началу предыдущего и следующего параграфа.

**O** – переход к началу строки

**\$** - переход к концу строки.

**^** - переход к первому непробельному символу строки.

**%** - переход к закрывающей скобке, или к соответствующей ей открывающей скобке, если курсор уже стоит на закрывающей.

**тсимвол** – отметить метку символ на текущей позиции курсора.

**` метка** – перейти к метке с соответствующим символом.

## Правка текста

**i, I** – вставка текста перед курсором и в начале строки соответственно.

**a, A** – вставка текста после курсора и в конце строки соответственно.

**o, O** – вставка новой строки после текущей и перед ней соответственно.

**r, R** –переход в режим вставки для изменения одного символа и до выхода из режима.

**J** – объединение текущей и следующей строки (с разделением пробельным символом).

**x, X** – удаление символа под курсором и до него соответственно.

**d[навигация]** – вырезание соответствующей части текста. (также вырезание до конца строки **D** = **d\$** и вырезание строки **dd**)

**c[навигация]** – вырезание соответствующей части текста и переход в режим вставки (также **cc** = **oc\$**)

## Копирование и вставка

**y[навигация]** – копирование соответствующей части текста (также **yy** = **oy\$**).

**p, P** – вставка буфера после и до курсора соответственно.

**u, U** – отменить последнее действие и все последние действия на данной строке.

## Поиск

**?, /** - искать выражение до и после курсора соответственно.

**:s/** - выражение/замена/параметры – заменить выражение согласно параметру.

**:g/** -выражение/команда – выполнить команду на всех строках, содержащих выражение.

## Файлы

**:w имя** – сохранить файл с текущим или другим именем.

**:w>> имя** – добавить содержимое текущего файла в другой файл.

**:r имя** – вставить содержимое файла после курсора.

**:e имя** – открыть файл для редактирования.

**:n имя** – создать новый файл для редактирования.

## Прочее

**.** - повторить последнюю команду

**:q, :q!, :wq** – выход из программы, выход без сохранения, сохранить и выйти.

**ZZ** – сохранить изменения и выйти из программы.

**:n** – переход к редактированию следующего файла, указанного как аргумент при вызове.

**:set list/nolist** – показывать и скрывать метасимволы соответственно.

**!:cmd** – выполнить **cmd** в командном интерпретаторе.

**:set number/nonumber**– отображать и скрывать номера строк соответственно.

## Информация

**..=**       Номер текущей строки

**:=**       Количество строк в файле

**CTRL-G**       Имя файла, номер строки, общее число строк и положение в файле (%)

**Вывод:** в ходе выполнения данной работы я познакомился с работой в редакторе vi, а также его основными возможностями и командами.