**103.8 Текстовый редактор Vi.**

Студент должен уметь редактировать файлы в vi, и ориентироваться в нем.

**Изучаем**:

* навигацию по документу с использованием vi;
* использование основных режимов работы vi;
* вставку, редактирование, удаление, копирование и поиск текста.

**Термины и утилиты:**

* vi
* /, ?
* h,j,k,l
* i, o, a
* c, d, p, y, dd, yy
* ZZ, :w!, :q!, :e!

Так как все основные настройки в Linux выполняются редактированием файлов, все журналы, устройства, демоны и т.д. тоже по сути являются файлами, то текстовый редактор является одним из важнейших инструментов управления ОС. Существует множество редакторов с различными возможностями, здесь же будет рассмотрен редактор Vi.

**Vi** имеет ***модальный*** интерфейс и одни и те же клавиши в разных режимах выполняют разные действия. По умолчанию работа начинается в ***командном режиме***.

Для перемещения по документу используются следующие символы:

* ***h*** *или* ***←*** *(перемещение на символ влево);*
* ***j*** *или* ***↓*** *(перемещение на символ вниз);*
* ***k*** *или* ***↑*** *(перемещение на символ вверх);*
* ***l*** *или* ***→*** *(перемещение на символ вправо);*
* ***b*** *(перемещение в начало слова);*
* ***e*** *(перемещение в конец слова);*
* ***(*** *(перемещение в начало предложения);*
* ***)*** *(перемещение в конец предложения);*
* ***{*** *(перемещение в начало абзаца);*
* ***}*** *(перемещение в конец абзаца);*
* ***^*** *(перемещение в начало строки);*
* ***$*** *(перемещение в конец строки);*
* ***1G*** *(перемещение в начало файла);*
* ***G*** *(перемещение в конец файла).*

Для перехода в режим вставки можно воспользоваться следующими символами:

* ***I*** *(режим вставки перед текущим символом);*
* ***a*** *(режим вставки после текущего символа);*
* ***o*** *(вставить новую строчку);*
* ***s*** *(стереть символ и вставить).*

Для возврата в командный режим можно использовать клавишу ***Esc*** или сочетание ***Ctrl+C***

Находясь в режиме редактирования можно использовать буфер обмена:

* ***y*** *(скопировать);*
* ***d*** *(вырезать);*
* ***c*** *(изменить);*
* ***p*** *(вставить).*

Также возможны комбинации с символами перемещения по тексту и обозначениями **d** (строка), **w** (слово) и **l** (символ); например

***yw*** *(скопировать слово);*

***dd*** *(вырезать строку);*

***cl*** *(изменить символ);*

***d$*** *(удалить с текущего места до конца строки);*

***y}*** *(скопировать с текущего места до конца абазца);*

Для поиска информации доступны символы:

* ***/***  *(искать ниже по тексту набор символов, указанных после «/»);*
* ***?***  *(искать выше по тексту набор символов, указанных после «?»);*
* ***n***  *(показать следующий результат поиска);*
* ***N***  *(показать предыдущий результат поиска).*

Для завершения работы с файлом:

* ***:e!*** *(отменить все изменения, где «!» - игнорировать все предупреждения);*
* ***:w!*** *(записать изменения);*
* ***:q*** *(выйти из файла);*

Как всегда, возможны комбинации, например:

***:wq! newfile.txt*** *(сохранить под именем newfile.txt и выйти);*

Также доступны сокращенные команды:

* ***ZZ*** *(сохранить и выйти);*
* ***ZQ*** *(не сохранять и выйти);*