

Міністерство освіти України  
Харківський національний університет радіоелектроніки

Звіт до практичної роботи № 2  
з курсу «Операційні системи UNIX»

Виконав: ст. гр. ПЗПІ-16-3

Губар С.О.

Прийняв: Сокорчук І.П.

Харків 2020

**Мета роботи:** Ознайомитися з текстовим редактором vim. Навчитися базовому редагуванню тексту, взаємодії з файлами та основним командам для навігації та редагування.

### **Хід виконання роботи**

Відкрити vim дуже просто - достатньо лише виконати команду

```
vim file.txt
```

Після відкриття файлу, додамо до нього трохи тексту. Слід розуміти, що у vim декілька режимів використання. За замовчуванням ми знаходимося у командному режимі, який не дає вводити текст. Для того, щоб перейти з командного режиму до введення тексту натиснемо `i` (insert).

Після того, як ми перейшли у insert режим наберемо декілька строк, як у будь-якому текстовому редакторі. Тепер повернемося до командного режиму - для цього слід натиснути кнопку Esc.

Ознайомимось з навігацією у vim. Для того, щоб ходити по рядках можна використовувати клавіші стрілки, як у інших текстових редакторах, але цього робити не рекомендується. Vim використовує інші клавіші для навігації, а саме - `h``j``k``l` (відповідно вліво, вниз, вверх, вправо).

Після того, як зрозуміли як переміщатися у командному режимі, спробуємо відредагувати наш текст - ознайомимось з командою видалення.

Для того, щоб видалити літеру, слід у командному режимі натиснути `x`.

Додавання тексту можливо за допомогою команди `i`, або команди `a` (append). Різниця команд у тому, що `append` переміщає курсор на один символ вперед, в той час як `insert` не робить ніяких переміщень.

Для того, щоб зберегти зміни у файли, слід перейти у командний режим та виконати :w, щоб вийти - :q. Ці команди можна комбінувати між собою, таким чином зберегти та вийти - :wq.

Vim має дуже багато можливостей для навігації текстом та його редагування. Розглянемо декілька з них (усі слід виконувати у командному режимі):

gg - перейти по початку файла

G - кінець файла

w - перейти до початку наступного слова

e - перейти в кінець наступного слова

d - видалити

Слід також розуміти, що ці команди лише задають дію, а кількість виконаних дій можна задавати за допомогою наступного синтаксису:

d3w - видалити 3 слова

15j - навігація, 15 рядків униз

4e - виконати 4 рази перехід до кінця наступного слова.

Також є спеціальні позначки, 0 - початок рядка, \$ - кінець. Наприклад, команда d\$ видалить усе до кінця рядка.

Так як спочатку користувач vim допускає дуже багато помилок, корисно знати про команду u (undo).

Пошук по тексту виконується за допомогою /word, після чого n для того, щоб знайти наступне слово уперед, і N в обратному напрямку. Також можна шукати відразу в обратному напрямку, для цього слід використати ? замість /.

Заміна тексту виконується за допомогою `:s/word/newWord/g` , що означає substitute word with new word. Флаг `g` - вказує на те, що замінити слід глобально у всьому рядку.

Ще декілька корисних substitute команд:

`:%s/old/new/g` - заміна по всьому файлу

`:%s/old/new/gc` - для кожного слова питати користувача, чи хоче він його замінити

**Висновки:** У ході виконання практичної роботи було отримано базові навички роботи з текстовим редактором Vim.