**Front matter**

lang: ru-RU  
title: "Лабораторная работа №9"  
subtitle: "Дисциплина: операционные системы"  
author: "Бирюкова Анастасия Анатольевна"

**Formatting**

toc-title: "Содержание"  
toc: true # Table of contents  
toc\_depth: 2  
lof: true # List of figures  
lot: true # List of tables  
fontsize: 12pt  
linestretch: 1.5  
papersize: a4paper  
documentclass: scrreprt  
polyglossia-lang: russian  
polyglossia-otherlangs: english  
mainfont: PT Serif  
romanfont: PT Serif  
sansfont: PT Sans  
monofont: PT Mono  
mainfontoptions: Ligatures=TeX  
romanfontoptions: Ligatures=TeX  
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase  
monofontoptions: Scale=MatchLowercase  
indent: true  
pdf-engine: lualatex  
header-includes:  
- \linepenalty=10 # the penalty added to the badness of each line within a paragraph (no associated penalty node) Increasing the value makes tex try to have fewer lines in the paragraph.  
- \interlinepenalty=0 # value of the penalty (node) added after each line of a paragraph.  
- \hyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an automatically inserted hyphen  
- \exhyphenpenalty=50 # the penalty for line breaking at an explicit hyphen  
- \binoppenalty=700 # the penalty for breaking a line at a binary operator  
- \relpenalty=500 # the penalty for breaking a line at a relation  
- \clubpenalty=150 # extra penalty for breaking after first line of a paragraph  
- \widowpenalty=150 # extra penalty for breaking before last line of a paragraph  
- \displaywidowpenalty=50 # extra penalty for breaking before last line before a display math  
- \brokenpenalty=100 # extra penalty for page breaking after a hyphenated line  
- \predisplaypenalty=10000 # penalty for breaking before a display  
- \postdisplaypenalty=0 # penalty for breaking after a display  
- \floatingpenalty = 20000 # penalty for splitting an insertion (can only be split footnote in standard LaTeX)  
- \raggedbottom # or \flushbottom  
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text

**- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text**

**Цель работы**

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

**Задание**

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

2. Перейдите во вновь созданный каталог.

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh  
vi hello.sh

4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

8. Сделайте файл исполняемым chmod +x hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла  
vi ~/work/os/lab06/hello.sh

2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo $HELLO.

7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

8. Удалите последнюю строку.

9. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.

10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

**Выполнение лабораторной работы**

Задание 1:

1. Создали каталог с именем ~/work/os/lab06. Использовали команду mkdir ~/work/os/lab06(Рис.1) Рис.1

2. Перешли во вновь созданный каталог, использовав команду cd~/work/os/lab06(Рис.2) Рис.2

3. Вызвали Vi и создали файл hello.sh(Рис.3) Рис.3

4. Нажали клавишу i и ввели следующий текст (предоставленный в лаб.работе)(Рис.4)  
# !/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
LOCAL HELLO=World  
echo \(HELLO  
}  
echo \)HELLO  
hello Рис.4

5. Нажали клавишу ESC для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажали двоеточие (:) для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

7. Затем Нажали w (записать) и q (выйти), а затем нажмём клавишу для сохранения текста и завершения работы.

8. Сделали файл исполняемым chmod +x hello.sh(Рис.5) Рис.5

Задание 2:

1. Вызвали Vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh.(Рис.6) Рис.6

2. Установили курсор на конец слова HELL второй строки.

3. Затем перешли режим вставки и заменили на HELLO. Нажали ,чтобы вернуться в командный режим.(Рис.7) Рис.7

4. Установим курсор на четвертую строку и сотрём слово LOCAL(Рис.8) Рис.8

5. Перешли в режим вставки и набрали текст: local нажали ESC, чтобы вернуться в командный режим(Рис.9) Рис.9

6. Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую текст: echo $HELLO(Рис.10) Рис.10

7. Нажали , чтобы перейти в командный режим.

8. Удалили последнюю строку(Рис.11).  
  
Рис.11

9. Ввели команду отмены изменений u для отмены последней команды(Рис.12)  
  
Рис.12

10. Ввели символ: (двоеточие) для перехода в режим последней строки. Записали произведенные изменения на диск и вышли из vi(Рис.13)  
  
Рис.13

**Выводы**

Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.