

Отчёт о выполнении лабораторной работы №10

Российский Университет Дружбы Народов
Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: Операционные системы

Работу выполняла: Арежина Адриана

№ ст. билета: 1032201674

Группа: НКНбд-01-20

Москва. 2021г.










Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором Emacs.

Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
 2. Открыть emacs.
 3. Создать файл `lab07.sh` с помощью комбинаций `Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)`.
 4. Наберите текст: `>#!/bin/bash > >HELL=Hello > >function hello { > >LOCAL HELLO=World > > echo $HELLO > >} > >echo $HELLO > >hello`
 5. Сохранить файл с помощью комбинации `Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)`.
 6. Прodelать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
- Вырезать одной командой целую строку (`C-k`) - Вставить эту строку в конец файла (`C-y`) - Выделить область текста (`C-space`) - Скопировать область в буфер обмена (`M-i`) - Вставить область в конец файла - Вновь выделить эту область и на этот раз вырезать её (`C-i`) - Отменить последнее действие (`C-/`)
7. Научитесь использовать команды по перемещению курсора. - Переместите курсор в начало строки (`C-a`) - Переместите курсор в конец строки (`C-e`) - Переместите курсор в начало буфера (`M-<`) - Переместите курсор в конец буфера (`M->`) 8. Управление буферами. - Вывести список активных буферов на экран (`C-x C-b`) - Переместитесь во вновь открытое окно (`C-x`) со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер. - Закройте это окно (`C-x O`) - Теперь вновь переключайтесь между буферами, но уже без вывода их списка на экран (`C-x b`) 9. Управление окнами. - Поделите фрейм на 4 части: разделите фрейм на два окна по вертикали (`C-x 3`), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (`C-x 2`). - В каждом из четырёх созданных окон откройте новый буфер (файл) и введите несколько строк текста. 10. Режим поиска. - Переключитесь в режим поиска (`C-s`) и найдите несколько слов, присутствующих в тексте. - Переключайтесь между результатами поиска, нажимая `C-s`. - Выйдите из режима поиска, нажав `C-g`. - Перейдите в режим поиска и замены (`M-%`), введите текст, который следует найти и заменить, нажмите `Enter`, затем введите текст для замены. После того, как будут подсвечены результаты поиска, нажмите `!` для подтверждения замены. - Испробуйте другой режим поиска, нажав `M-s o`. Объясните, чем он отличается от обычного режима?

Выполнение работы

1. Ознакомилась с теоретическим материалом.
 2. Открыла emacs.
 3. Создала файл `lab07.sh` с помощью комбинации `Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f)`.
 4. Набрала текст. (см. рисунок ниже [текст](#)) 
 5. Сохранила файл с помощью комбинации `Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)`.
 6. Прodelала с текстом стандартные процедуры редактирования. (см. рисунок ниже [редактирование](#))
- Вырезала одной командой целую строку (`C-k`) - Вставила эту строку в конец файла (`C-y`) - Выделила область текста (`C-space`) - Скопировала область в буфер обмена (`M-i`) - Вставила область в конец файла - Вновь выделила эту область и на этот раз вырезала её (`C-i`) - Отменила последнее действие (`C-/`) 
7. Научилась использовать команды по перемещению курсора. - Переместила курсор в начало строки (`C-a`) - Переместила курсор в конец строки (`C-e`) - Переместила курсор в начало буфера (`M-<`) - Переместила курсор в конец буфера (`M->`) 8. Управление буферами. - Вывела список активных буферов на экран (`C-x C-b`) (см. рисунок ниже [буферы](#))  - Переместилась во вновь открытое окно (`C-x`) со списком открытых буферов и переключилась на другой буфер. (см. рисунок ниже [другой буфер](#))  - Закрала это окно (`C-x O`) - Теперь вновь переключилась между буферами, но уже без вывода их списка на экран (`C-x b`) 9. Управление окнами. - Поделила фрейм на 4 части: разделила фрейм на два окна по вертикали (`C-x 3`), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (`C-x 2`). (см. рисунок ниже [4 части](#))  - В каждом из четырёх созданных окон открыла новый буфер (файл) и ввела несколько строк текста. (см. рисунок ниже [строки](#))  10. Режим поиска. - Переключилась в режим поиска (`C-s`) и нашла несколько слов, присутствующих в тексте. (см. рисунок ниже [поиск](#))  - Переключилась между результатами поиска, нажимая `C-s`. - Вышла из режима поиска, нажав `C-g`. - Перешла в режим поиска и замены (`M-%`), ввела текст, который следует найти и заменить, нажала `Enter`, затем ввела текст для замены. После того, как подсветились результаты поиска, нажала `!` для подтверждения замены. (см. рисунок ниже [замена](#))  - Испробовала другой режим поиска, нажав `M-s o`. Он отличается от первого режима тем, что переводит курсор на конец найденного слова, а не выделяет его. (см. рисунок ниже [другой поиск](#)) 

Контрольные вопросы

1. Emacs представляет собой мощный экранний редактор текста, написанный на языке высокого уровня Lisp.
2. Сложности могут возникнуть, так как на клавиатуре для IBM PC совместимых ПК клавиши *meta* нет, но вместо нее можно использовать *alt* или *esc*. Также сложно запомнить, какое сочетание клавиш для чего предназначено.
3. Буфер - это область где мы набираем текст. Окно - область, которая объединяет открытые буферы.
4. Да.
5. % GNU Emacs 844 Fundamental

scratch 191 Lisp Interaction

%* Messages 5257 Messages

% Quail Completions 0 Fundamental

6. `Ctrl,C,Shift,\,]` и `esc,Ctrl,C Ctrl,Shift,\,]`
7. `C-x 2`
8. В файле Emacs
9. Кнопка *backspace* = *C-k* и ее можно переназначить.
10. Emacs, потому что в нём больше функций и он больше похож на те редакторы, в которых я привыкла работать.

Вывод

Я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором Emacs.