

Лабораторная работа №9. Текстовый редактор Emacs

Титульный лист

ФИО студента: Шилов Александр Ильич

Номер лабораторной работы: 9.3

Тема: Изучение текстового редактора Emacs и его функциональных возможностей

Цель работы

Изучить базовые функции текстового редактора Emacs, включая навигацию, редактирование текста, управление буферами и окнами, а также работу с регулярными выражениями.

Результаты выполнения задания

Листинг программы lab07.sh

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Описание выполнения упражнений

1. Редактирование текста:

- Строка удалена с помощью **C-k**
- Вставка строки в конец файла выполнена через **C-y**
- Выделение области и копирование через **C-space** + **M-w**
- Отмена действия с помощью **C-/**

2. Навигация:

- Перемещение курсора в начало строки **C-a** и в конец строки **C-e**
- Переход к началу буфера **M-<** и к концу буфера **M->**

3. Управление буферами:

- Список буферов **C-x C-b**
- Переключение между буферами **C-x b**
- Заккрытие окна **C-x 0**

4. Управление окнами:

- Вертикальное разделение **C-x 3**
- Горизонтальное разделение **C-x 2**
- Работа с несколькими буферами в разделенных окнах

Выводы

Emacs демонстрирует высокую гибкость и мощные возможности для редактирования текста, однако его сложная система комбинаций клавиш требует значительного времени для освоения. Работа с буферами и окнами позволяет эффективно управлять несколькими файлами одновременно.

Ответы на контрольные вопросы

1. Характеристика Emacs:

Emacs - это расширяемый, самодокументируемый текстовый редактор с поддержкой множества режимов и плагинов.

2. Сложности для новичков:

- Обилие комбинаций клавиш (например, `C-x C-f` для открытия файла)
- Нетрадиционная система буферов и окон
- Отсутствие визуального выделения режимов (в отличие от `vi/vim`)

3. Буфер и окно в Emacs:

- **Буфер** - это область памяти, содержащая текст файла или результат команды
- **Окно** - это визуальное отображение буфера на экране

4. Ограничение на буферы:

Нет, количество буферов не ограничено. Буферы создаются динамически при открытии файлов или выполнении команд.

5. Стандартные буферы при запуске:

- `*scratch*` - буфер для временного текста
- `*Messages*` - журнал системных сообщений
- `*GNU Emacs*` - стартовый экран с информацией

6. Ввод комбинации `C-c |`:

Сначала нажать и удерживать `Ctrl`, затем последовательно нажать `c` и `|`. Для `C-c C-|` - удерживать `Ctrl`, нажать `c`, отпустить, затем снова удерживать `Ctrl` и нажать `|`.

7. Разделение окна:

- Вертикально: `C-x 3`
- Горизонтально: `C-x 2`

8. Файл настроек Emacs:

Конфигурационный файл: `~/.emacs.d/init.el` или `~/.emacs`

9. Функция клавиши `C-g`:

Прерывает текущую команду или ввод. Может быть переназначена через `global-set-key` в конфигурации.

10. Сравнение vi и Emacs:

Emacs предпочтительнее для комплексной работы (редактирование + терминал + документация), но vi имеет более логичную систему навигации и редактирования через моды.