Лабораторня работа №11

Текстовый редактор emacs

Головина М.И.

26 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук



Докладчик

- Головина Мария Игоревна
- Бакалавр направления подготовки Математика и механика
- студентка группы НММбд 02- 24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246810@pfur.ru



Цель

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

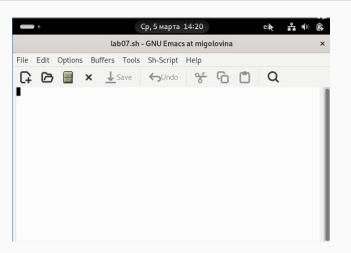
Задание

- 1. Открыть emacs.
- 2. Создать файл lab07.sh с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f (C-x C-f).
- 3. Наберите текст.
- 4. Сохранить файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s).
- 5. Проделать с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш.
- 5.1. Вырезать одной командой целую строку (C-k).
- 5.2. Вставить эту строку в конец файла (С-у).
- 5.3. Выделить область текста (C-space).
- 5.4. Скопировать область в буфер обмена (M-w).
- 5.5. Вставить область в конец файла.

Ход работы

Создание файла lab07.sh

Открыли emacs. Создали файл lab07.sh c помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-f



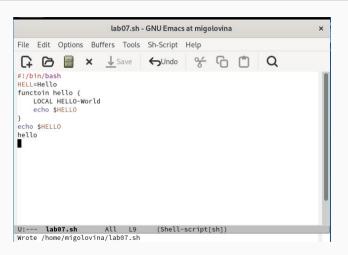
Текст в файле

Набрали нужный текст в файле



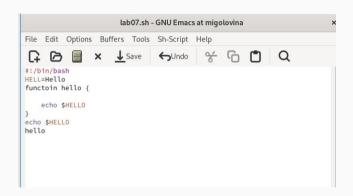
Сохранение файла

Сохранили файл с помощью комбинации Ctrl-x Ctrl-s (C-x C-s)



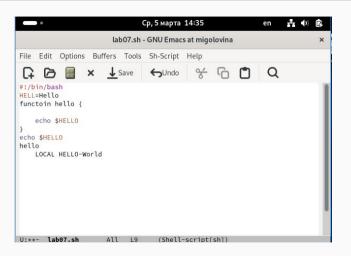
Вырезание целой строки одной командой

Проделали с текстом стандартные процедуры редактирования, каждое действие должно осуществляться комбинацией клавиш. Вырезали одной командой целую строку (C-k)



Вставка вырезанной строки

Вставили вырезанную эту строку в конец файла (C-y)



Выделение области и копирование

Выделили область текста (C-space). Скопировали область в буфер обмена (M-w). Вставили область в конец файла



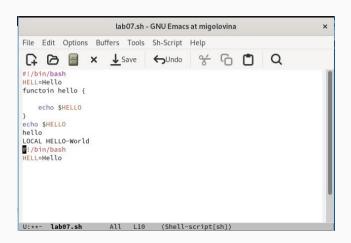
Вырезание выделенной области

Вновь выделили эту область и на этот раз вырезали её с помощью комбинации C-w



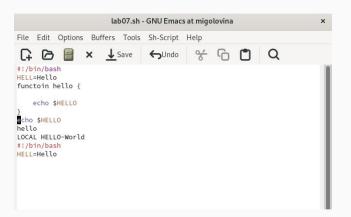
Отмена последнего действия

Отменили последнее действие с помощью комбинации C-/



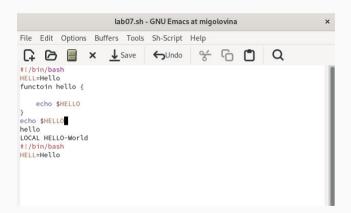
Курсор в начале строки

Переместили курсор в начало строки



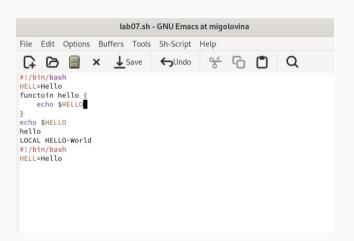
Курсор в конце строки

Переместили курсор в конец строки



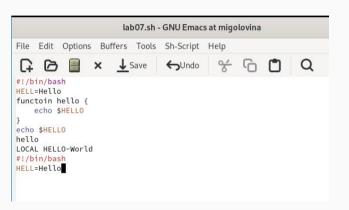
Курсор в начале буфера

Переместили курсор в начало буфера



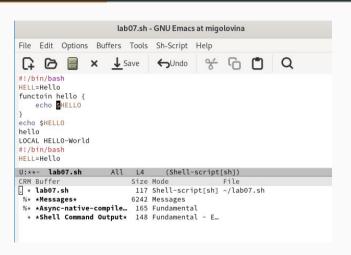
Курсор в конце буфера

Переместили курсор в конец буфера



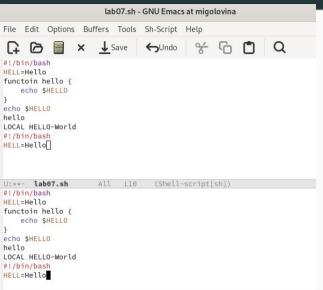
Список активных буферов

Вывели список активных буферов на экран



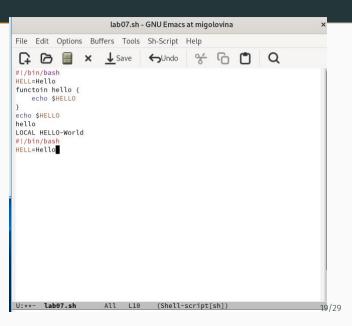
Переключение на второй буфер

Переместились во вновь открытое окно со списком открытых буферов и переключитесь на другой буфер



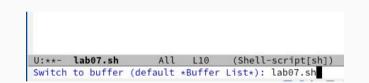
Закрытие буфера

Закрыли окно второго буфера с помощью комбинаций С-х 0



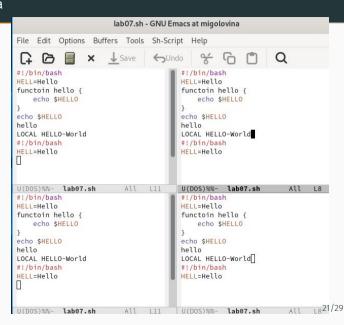
Переключение без вывода

Вновь переключились между буферами, но уже без вывода их списка на экран (комбинация C-х b)



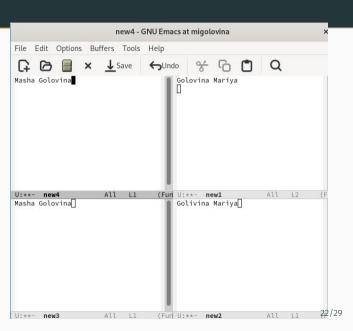
Фрейм emacs, разделённый на 4 окна

Поделили фрейм на 4 части: разделили фрейм на два окна по вертикали (C-х 3), а затем каждое из этих окон на две части по горизонтали (C-х 2) и везде открыли файл lab07.sh.



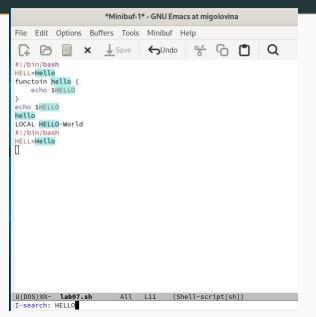
Текст в 4 буферах

В каждом из четырёх созданных окон открыли новый буфер (файл) и ввели несколько строк текста



Режим поиска

Переключились в режим поиска и нашли слово HELLO в тексте



Переключение между результатами

Переключились между результатами поиска, нажимая C-s, нам по очереди подсвечивало каждое слово



Завершение поиска

lab07.sh - GNU Emacs at r File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Hel ☐ 🔁 📳 × ↓ Save ← Undo #!/bin/bash HELL=Hello functoin hello { echo \$HELLO echo \$HELLO hello LOCAL HELLO-World #!/bin/bash HELL=Hello

All

(Shell

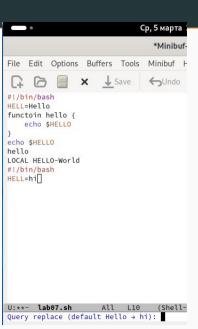
U(DOS)%%- lab07.sh

Quit

Вышли из режима поиска, нажав С-д

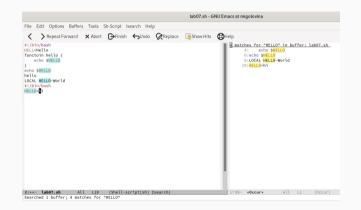
Замена слова

Перешли в режим поиска и замены, ввели Hello и заменили его на hi



Второй режим поиска

Попробовали другой режим поиска. Отличие этого режима оттого, что мы проверяли до этого, это разный вывод результата. Если в первом случаи, поиск показывал результаты прям в тексте, то здесь он выводит их в отдельном окне



Ответы на контрольные вопросы

EVENOR D OFFICE OVILLE

- 1. Кратко охарактеризуйте редактор emacs. Emacs представляет собой мощный экранный редактор текста, написанный на языке высокого уровня Elisp.
- 2. Какие особенности данного редактора могут сделать его сложным для освоения новичком? Многие рутинные операции в Emacs удобнее производить с помощью клавиатуры, а не графического меню. Наиболее часто в командах Emacs используются сочетания с клавишами Ctrl и Meta (в обозначениях Emacs: С-и М-; клавиша Shift в Emasc обозначается как S-). Так как на клавиатуре для IBM PC совместимых ПК клавиши Meta нет, то вместо неё можно использовать Alt или Esc.
- 3. Своими словами опишите, что такое буфер и окно в терминологии emacs'а. Если своими словами, то буфер-это файл, содержащий какой-либо текст. Окно же можно сказать область, где вы водится текст определенного буфера.
- 4. Можно ли открыть больше 10 буферов в одном окне? Можно открыть больше 10



Заключение

Познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.

Дорогу осилит идущий