

Командная оболочка Midnight Commander

Дурдалыев Максат¹

21 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Задачи лабораторной работы

- 1 Изучить возможности Midnight Commander
- 2 Изучить редактор Midnight Commander

Процесс выполнения лабораторной работы

Работа с Midnight Commander

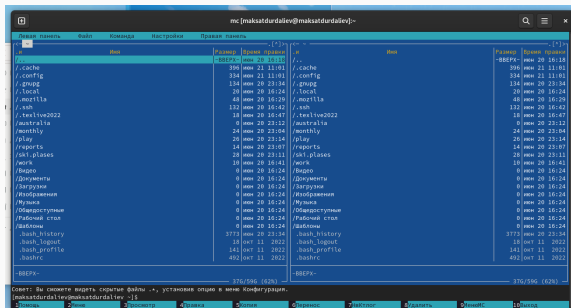


Рис. 1: Запуск mc

Работа с Midnight Commander

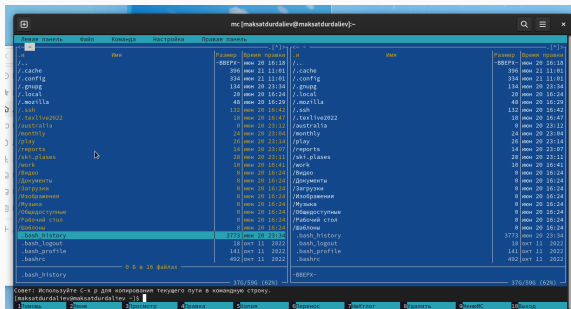


Рис. 2: Выделение

Работа с Midnight Commander

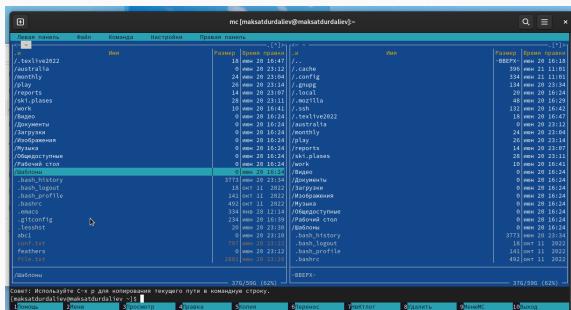


Рис. 3: Отмена

Работа с Midnight Commander

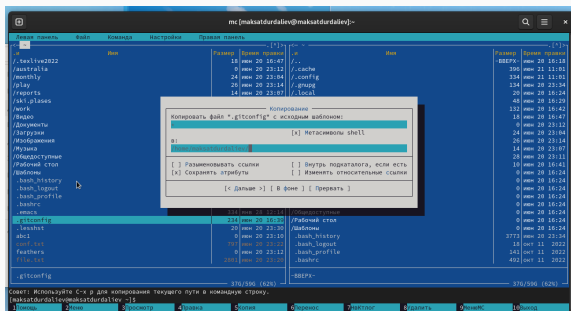


Рис. 4: Копирование

Работа с Midnight Commander

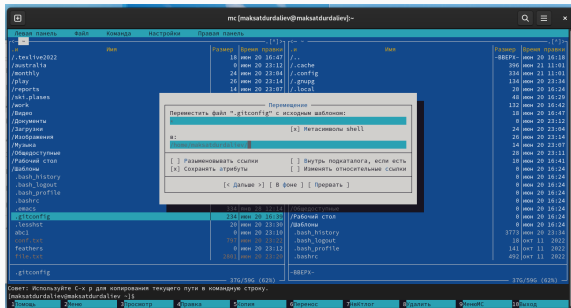


Рис. 5: Перемещение

Работа с Midnight Commander

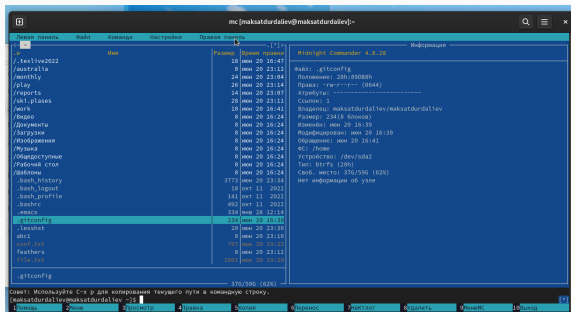


Рис. 6: Информация

Работа с Midnight Commander

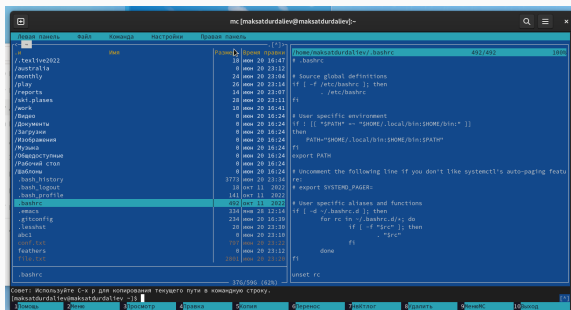


Рис. 7: Быстрый просмотр

Работа с Midnight Commander

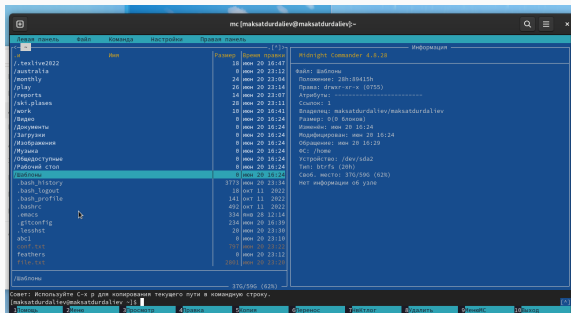


Рис. 8: Информация

Работа с Midnight Commander

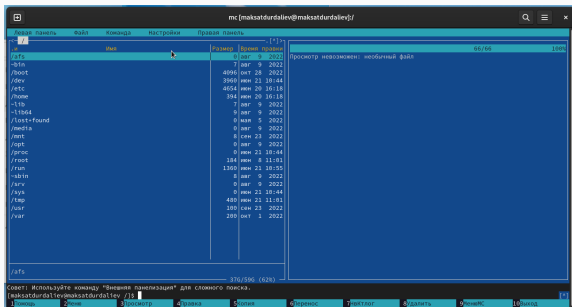


Рис. 9: Дерево каталогов

Работа с Midnight Commander

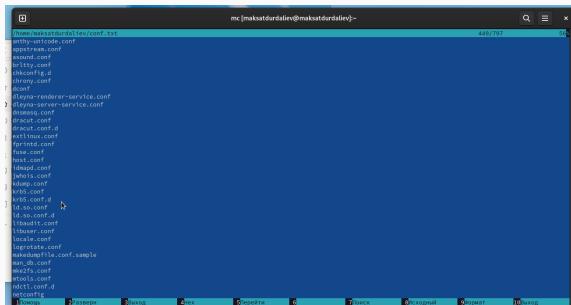


Рис. 10: Просмотр содержимого текстового файла

Работа с Midnight Commander

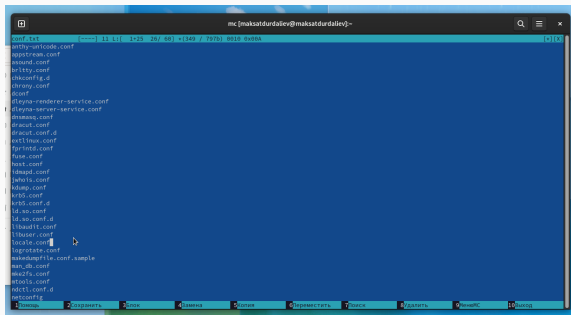


Рис. 11: Отредактируем содержимое текстового файла без сохранения результатов

Работа с Midnight Commander

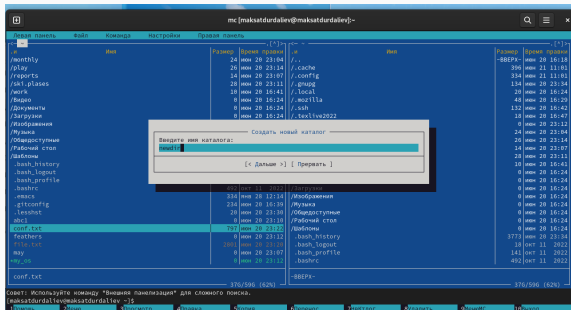


Рис. 12: Создание каталога

Работа с Midnight Commander

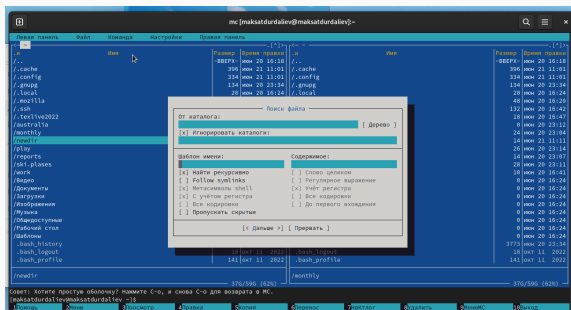


Рис. 14: Поиск файлов

Работа с Midnight Commander

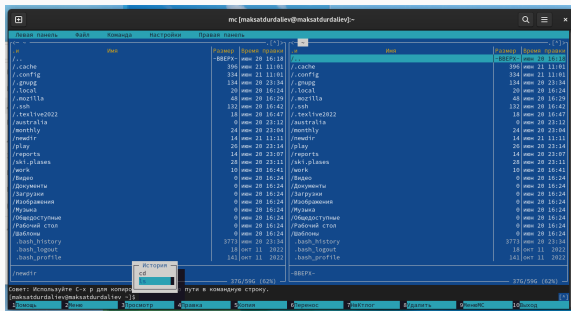


Рис. 15: История команд

Работа с Midnight Commander

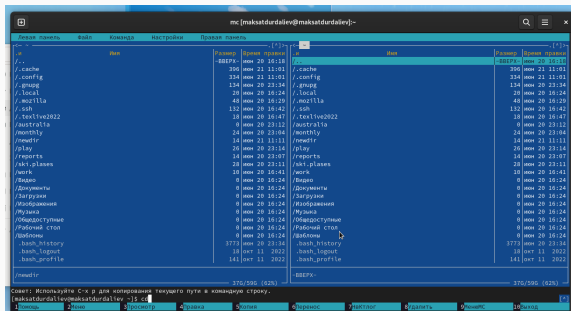
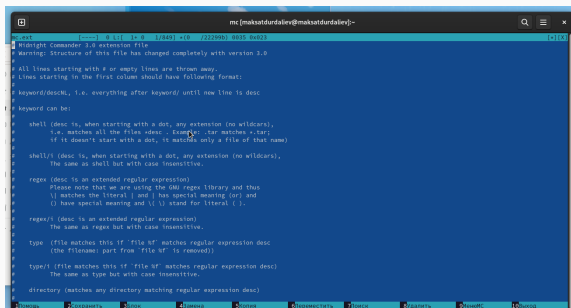


Рис. 16: Переход в домашний каталог

Работа с Midnight Commander



```
mc [maksatdurdaliev@maksatdurdaliev:~]  
[~] 8.1.1 1e 0 1/8491 *10 /222995 8095 8x023  
Midnight Commander 3.0 extension file  
Warning: Structure of this file has changed completely with version 3.0  
#  
# All lines starting with # or empty lines are thrown away.  
# Lines starting in the first column should have following format:  
#  
# keyword/description, i.e. everything after keyword/ until now line is desc  
#  
# keyword can be:  
#  
# shell (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcards),  
#   i.e. matches all the files <desc>. Example: .tar matches *.tar;  
#   if it doesn't start with a dot, it matches only a file of that name)  
#  
# shell/! (desc is, when starting with a dot, any extension (no wildcards),  
#   The same as shell but with case insensitive.  
#  
# regex (desc is an extended regular expression)  
#   Please note that we are using the GNU regex library and thus  
#   \) matches the literal \) and \) has special meaning (or) and  
#   () have special meaning and \() stand for literal ( ).  
#  
# regex/! (desc is an extended regular expression)  
#   The same as regex but with case insensitive.  
#  
# type (file matches this if 'file sf' matches regular expression desc  
#   (the filename) part from 'file sf' is removed)  
#  
# type/! (file matches this if 'file sf' matches regular expression desc)  
#   The same as type but with case insensitive.  
#  
# directory (matches any directory matching regular expression desc)
```

Рис. 17: Просмотр файла расширений

Работа с Midnight Commander

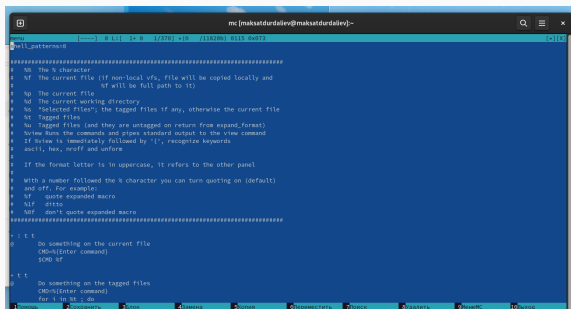


Рис. 18: Просмотр файла меню

Работа с Midnight Commander

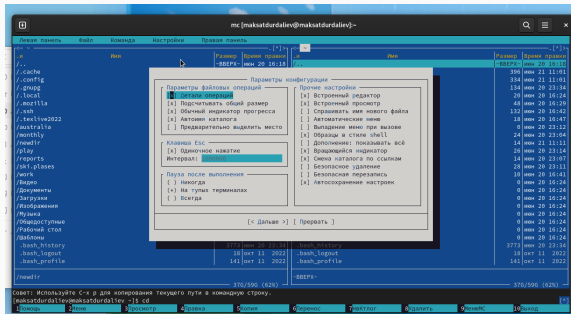


Рис. 19: Конфигурация

Работа с Midnight Commander

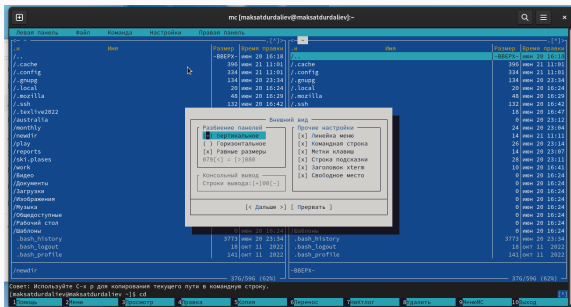


Рис. 20: Внешний вид

Работа с Midnight Commander

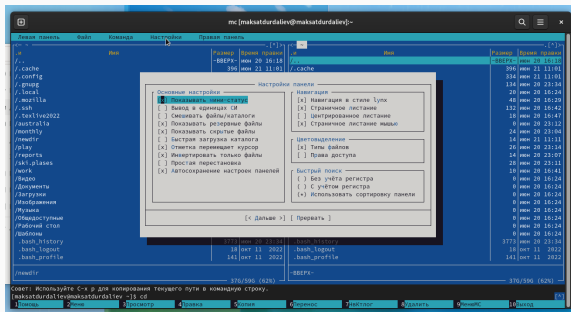


Рис. 21: Настройки панелей

Работа с Midnight Commander

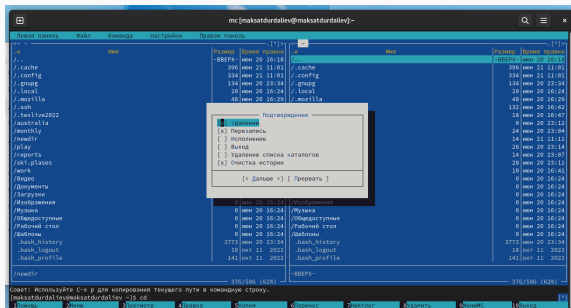


Рис. 22: Подтверждение

Работа с Midnight Commander

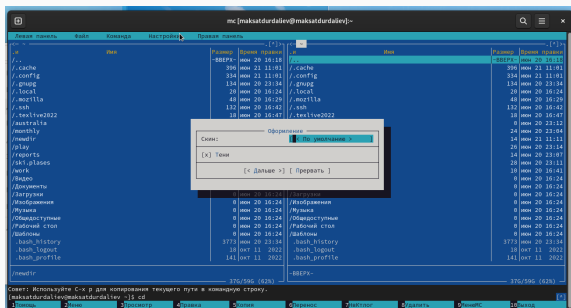


Рис. 23: Оформление

Работа с Midnight Commander

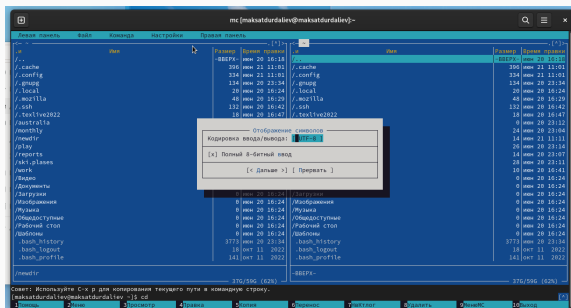


Рис. 24: Кодировка символов

Работа с Midnight Commander

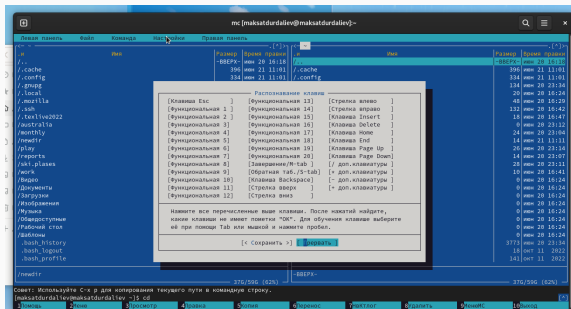


Рис. 25: Распознавание клавиш

Работа с редактором Midnight Commander

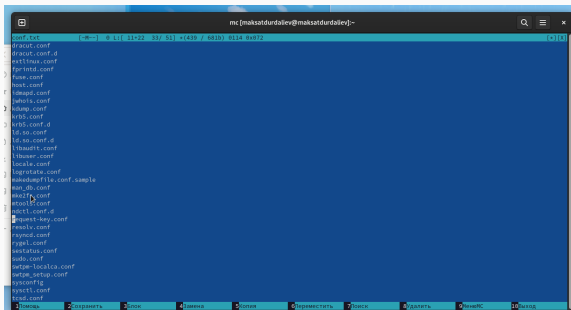


Рис. 27: Файл с текстом

Работа с редактором Midnight Commander



Рис. 28: Копирование фрагмента

Работа с редактором Midnight Commander

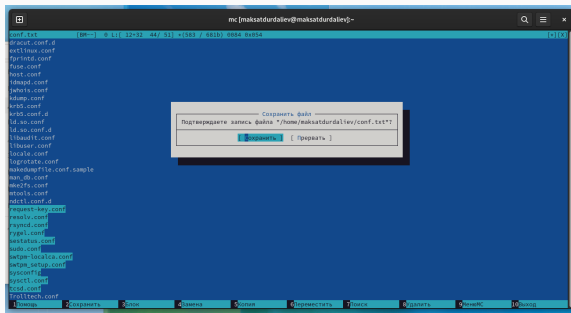


Рис. 29: Сохранение

Работа с редактором Midnight Commander

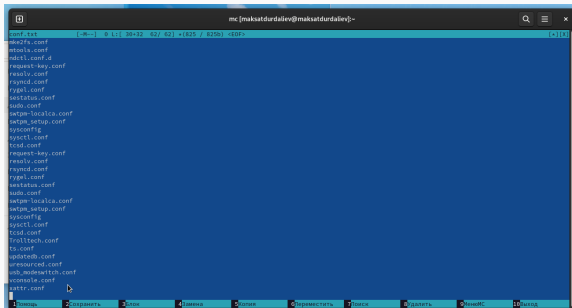
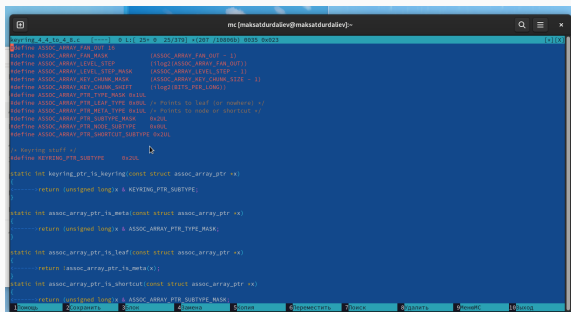


Рис. 31: Переход в конец файла

Работа с редактором Midnight Commander



The screenshot shows the Midnight Commander (mc) interface. The title bar indicates the user is 'maksanturdaliev@maksanturdaliev'. The main window displays a C program with the following code:

```
keyring_4_4_to_4_8.c  [-----]  0 Ki| 25%  0  25/370  +1207 /100965  0035 0x023  [x] [Q]

#define ASSOC_ARRAY_FAM_OUT 16
#define ASSOC_ARRAY_FAM_MASK (ASSOC_ARRAY_FAM_OUT - 1)
#define ASSOC_ARRAY_LEVEL_STEP (11log2(ASSOC_ARRAY_FAM_OUT))
#define ASSOC_ARRAY_LEVEL_MASK (ASSOC_ARRAY_LEVEL_STEP - 1)
#define ASSOC_ARRAY_KEY_CHAIN_MASK (ASSOC_ARRAY_KEY_CHAIN_SIZE - 1)
#define ASSOC_ARRAY_KEY_CHAIN_SHIFT (11log2(BITS_PER_LONG))
#define ASSOC_ARRAY_PTR_TYPE_MASK 0x100
#define ASSOC_ARRAY_PTR_LEAF_TYPE_MASK // Points to leaf (or nonleaf) */
#define ASSOC_ARRAY_PTR_META_TYPE_MASK // Points to meta or shortcut */
#define ASSOC_ARRAY_PTR_SUBTYPE_MASK 0x200
#define ASSOC_ARRAY_PTR_NODE_SUBTYPE 0x000
#define ASSOC_ARRAY_PTR_SHORTCUT_SUBTYPE 0x200

/* Keyring stuff */
#define KEYRING_PTR_SUBTYPE 0x200

static int keyring_ptr_is_keyring(const struct assoc_array_ptr *x)
{
    return (unsigned long)x & KEYRING_PTR_SUBTYPE;
}

static int assoc_array_ptr_is_meta(const struct assoc_array_ptr *x)
{
    return (unsigned long)x & ASSOC_ARRAY_PTR_TYPE_MASK;
}

static int assoc_array_ptr_is_leaf(const struct assoc_array_ptr *x)
{
    return !assoc_array_ptr_is_meta(x);
}

static int assoc_array_ptr_is_shortcut(const struct assoc_array_ptr *x)
{
    return (unsigned long)x & ASSOC_ARRAY_PTR_SUBTYPE_MASK;
}
```

The bottom status bar of the editor shows several icons and labels: 'Поиск', 'Сравнить', 'Вставить', 'Вырезать', 'Копировать', 'Переместить', 'Вставить', 'Удалить', 'Отменить', and 'Выход'.

Рис. 33: Файл с программой

Работа с редактором Midnight Commander

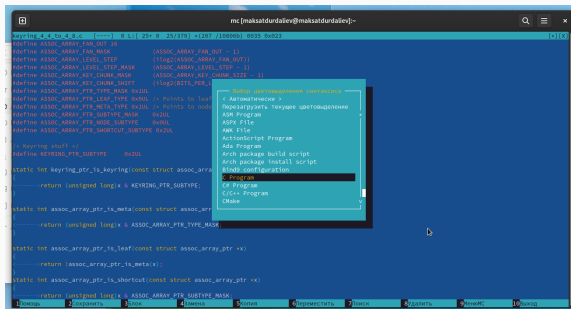


Рис. 34: Цветовыделение синтаксиса

Выводы по проделанной работе

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.