

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»  
В Г. СМОЛЕНСКЕ

Кафедра вычислительной техники

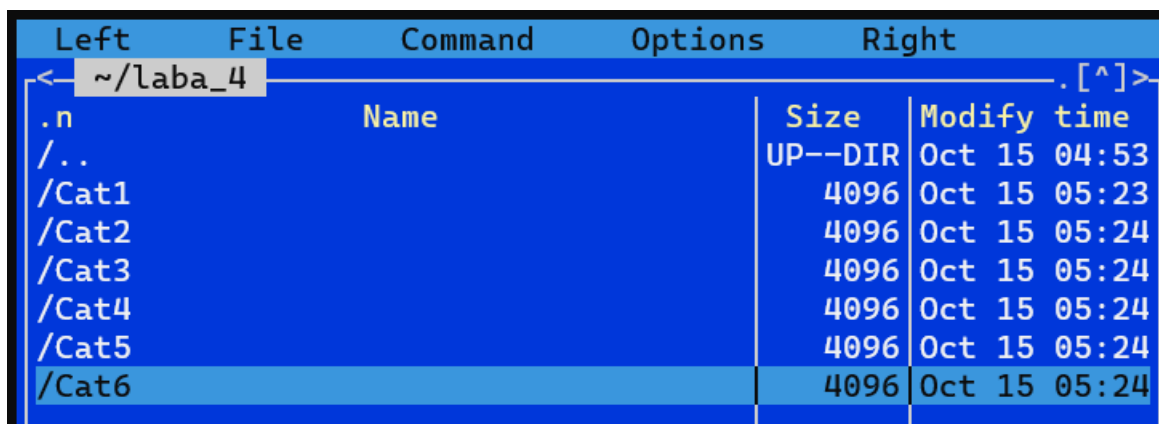
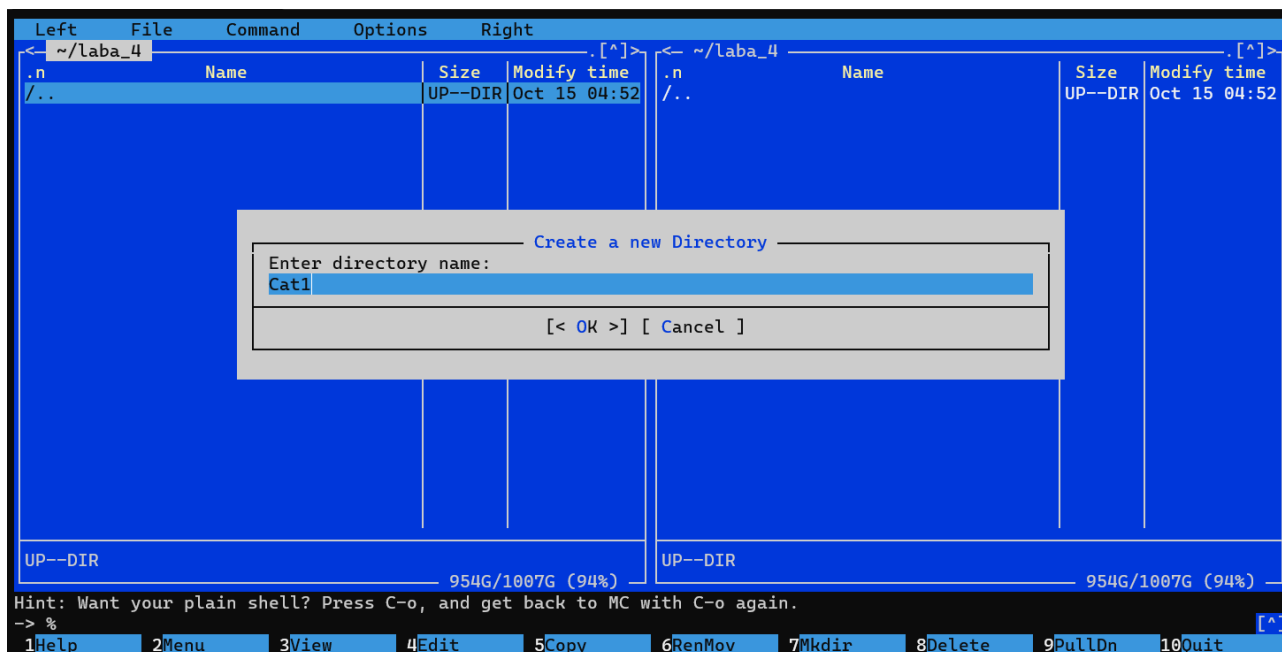
Дисциплина: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Лабораторная работа № 4.  
ОСНОВЫ РАБОТЫ В ФАЙЛОВОМ МЕНЕДЖЕРЕ MIDNIGHT COMMANDER

Студент:	Старостенков А.А.
Группа:	ВМ-22 (маг.)
Вариант:	15
Преподаватель:	Федулов Я.А.

СМОЛЕНСК  
2023

1. Создать структуру каталогов Cat1, Cat2, Cat3, Cat4, Cat5, Cat6 в домашнем каталоге.



В панели используем клавишу F7 для вызова меню. В меню выбираем «Создать каталог» (Create Directory). Вводим имя каталога ("Cat1") и нажимаем Enter. Повторяем шаги с 4 по 6 для каждого каталога Cat2, Cat3, Cat4, Cat5, Cat6.

2. В каталоге Cat1 создать текстовый файл file1.txt со своей фамилией и номером варианта.

```
Left      File      Command      Options      Right
<-- ~/laba_4/Cat1 .[^]>
.n          Name          Size      Modify time
/..         UP--DIR      Oct 15 05:24

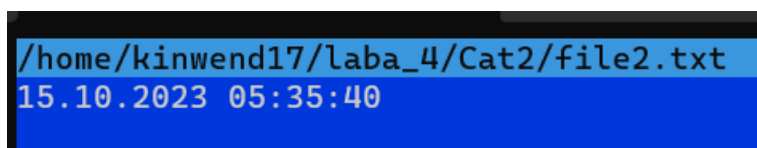
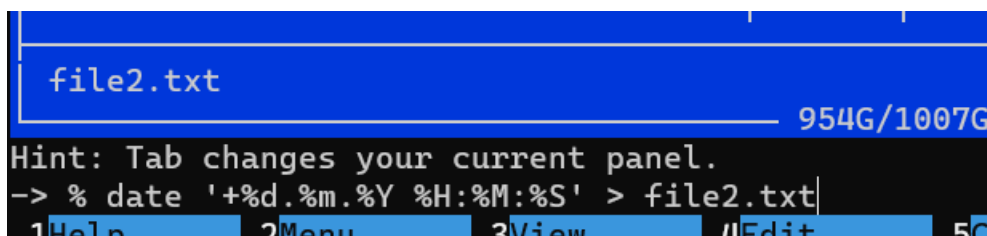
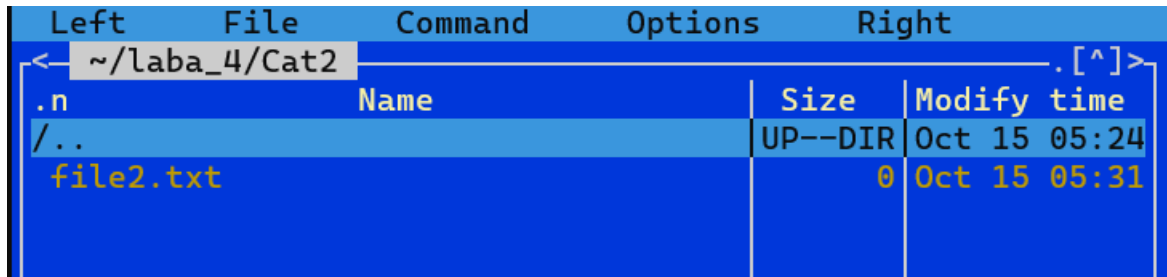
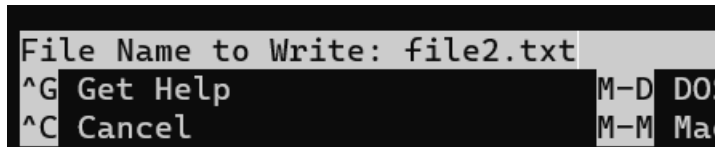
UP--DIR

954G/1007G (94%)
Hint: The file listing format can be customized; do "man mc"
-> % touch file1.txt
1Help      2Menu      3View      4Edit      5Copy
```

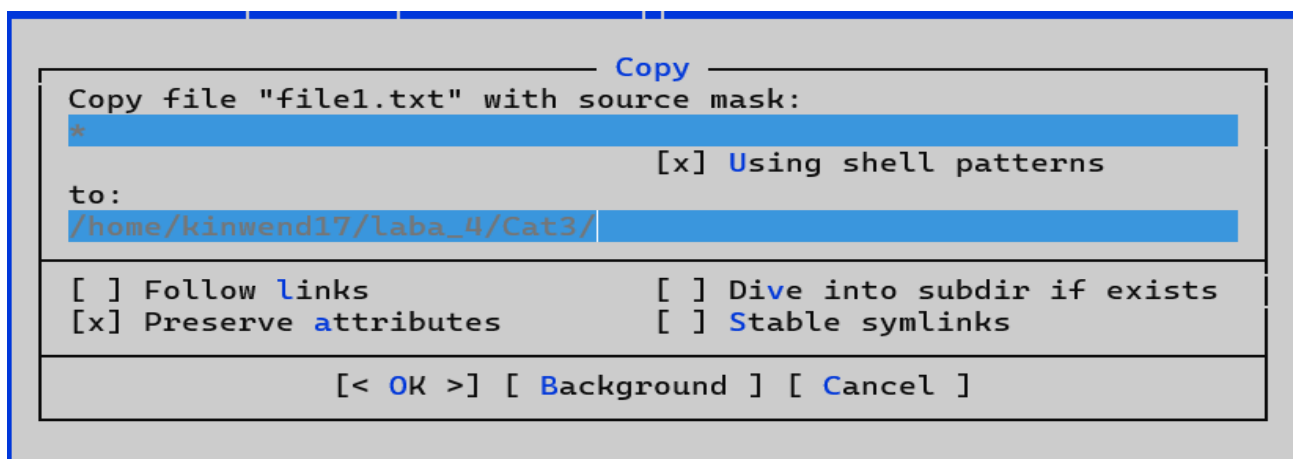
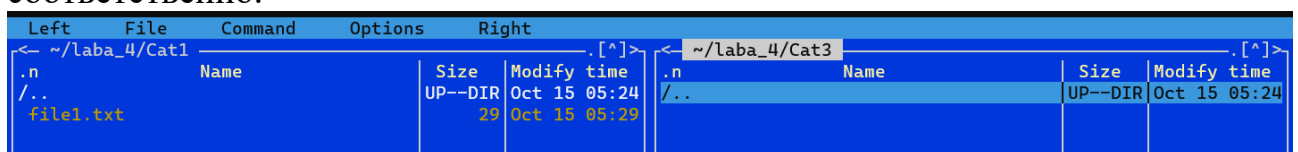
```
<-- ~/laba_4/Cat1 .[^]>
.n          Name          Size      Modify time
/..         UP--DIR      Oct 15 05:24
file1.txt   0      Oct 15 05:28
```

```
GNU nano 4.8 /home/kinwend17/laba_4/Cat1/file1.txt
Starostenkov A.A.
Variant 15
```

3. В каталоге Cat2 создать текстовый файл file2.txt с текущей датой в формате ДД.ММ.ГГГГ ЧЧ:ММ:СС (например, 12.10.2015 14:15:19), используя команду date и средства перенаправления ввода-вывода.



4. Скопировать файлы file1.txt и file2.txt в каталоги Cat3 и Cat4 соответственно.



Left	File	Command	Options	Right																
<div><div>~/laba_4/Cat1</div><table><tr><th>File</th><th>Command</th><th>Options</th><th>Right</th></tr><tr><td>.n</td><td>Name</td><td>Size</td><td>Modify time</td></tr><tr><td>../</td><td>UP--DIR</td><td>Oct 15 05:24</td><td></td></tr><tr><td>file1.txt</td><td></td><td>29</td><td>Oct 15 05:29</td></tr></table></div>					File	Command	Options	Right	.n	Name	Size	Modify time	../	UP--DIR	Oct 15 05:24		file1.txt		29	Oct 15 05:29
File	Command	Options	Right																	
.n	Name	Size	Modify time																	
../	UP--DIR	Oct 15 05:24																		
file1.txt		29	Oct 15 05:29																	
<div><div>~/laba_4/Cat3</div><table><tr><th>File</th><th>Command</th><th>Options</th><th>Right</th></tr><tr><td>.n</td><td>Name</td><td>Size</td><td>Modify time</td></tr><tr><td>../</td><td>UP--DIR</td><td>Oct 15 05:24</td><td></td></tr><tr><td>file1.txt</td><td></td><td>29</td><td>Oct 15 05:29</td></tr></table></div>					File	Command	Options	Right	.n	Name	Size	Modify time	../	UP--DIR	Oct 15 05:24		file1.txt		29	Oct 15 05:29
File	Command	Options	Right																	
.n	Name	Size	Modify time																	
../	UP--DIR	Oct 15 05:24																		
file1.txt		29	Oct 15 05:29																	

<div><div>~/laba_4/Cat2</div><table><tr><th>File</th><th>Command</th><th>Options</th><th>Right</th></tr><tr><td>.n</td><td>Name</td><td>Size</td><td>Modify time</td></tr><tr><td>../</td><td>UP--DIR</td><td>Oct 15 05:24</td><td></td></tr><tr><td>file2.txt</td><td></td><td>20</td><td>Oct 15 05:35</td></tr></table></div>					File	Command	Options	Right	.n	Name	Size	Modify time	../	UP--DIR	Oct 15 05:24		file2.txt		20	Oct 15 05:35
File	Command	Options	Right																	
.n	Name	Size	Modify time																	
../	UP--DIR	Oct 15 05:24																		
file2.txt		20	Oct 15 05:35																	
<div><div>~/laba_4/Cat4</div><table><tr><th>File</th><th>Command</th><th>Options</th><th>Right</th></tr><tr><td>.n</td><td>Name</td><td>Size</td><td>Modify time</td></tr><tr><td>../</td><td>UP--DIR</td><td>Oct 15 05:24</td><td></td></tr><tr><td>file2.txt</td><td></td><td>20</td><td>Oct 15 05:35</td></tr></table></div>					File	Command	Options	Right	.n	Name	Size	Modify time	../	UP--DIR	Oct 15 05:24		file2.txt		20	Oct 15 05:35
File	Command	Options	Right																	
.n	Name	Size	Modify time																	
../	UP--DIR	Oct 15 05:24																		
file2.txt		20	Oct 15 05:35																	

5. Файл file1.txt в каталоге Cat1 переименовать в file1\_1.txt.

Move

Move file "file1.txt" with source mask:

\*

[x] Using shell patterns

to:

/home/kinwend17/laba\_4/Cat1/file1\_1.txt

[ ] Follow links

[x] Preserve attributes

[ ] Dive into subdir if exists

[ ] Stable symlinks

[< OK >]

[ Background ]

[ Cancel ]

< ~/laba_4/Cat1 .[^]>			
.n	Name	Size	Modify time
/..	UP--DIR	Oct 15	05:24
file1_1.txt		29	Oct 15 05:29

6. В каталоге Cat5 создать символическую ссылку file1\_s.txt на файл file1.txt из каталога Cat3.

Symbolic link

Existing filename (filename symlink will point to):

/home/kinwend17/laba\_4/Cat3/file1.txt

Symbolic link filename:

/home/kinwend17/laba\_4/Cat5/file1\_1.txt

[< OK >]

[ Cancel ]

<~ /laba_4/Cat5 .[^]>			
.n	Name	Size	Modify time
/..		UP--DIR	Oct 15 05:24
@file1_1.txt		37	Oct 15 05:53

7. Отредактировать файл по символической ссылке file1\_s.txt, добавив в него свой номер группы.

<~ /laba_4/Cat5 .[^]>			
.n	Name	Size	Modify time
/..		UP--DIR	Oct 15 05:24
@file1_1.txt		37	Oct 15 05:53

Alt + 4 => edit file by symlink

```
GNU nano 4.8 /home/kinwend17/laba_4/Cat5/file1_1.txt Modified
Starostenkov A.A.
Variant 15
VM-22(mag)|
```

8. Просмотреть содержимое файла file1.txt из каталога Cat3.

<~ /laba_4/Cat3 .[^]>			
.n	Name	Size	Modify time
/..		UP--DIR	Oct 15 05:24
file1.txt		40	Oct 15 05:55

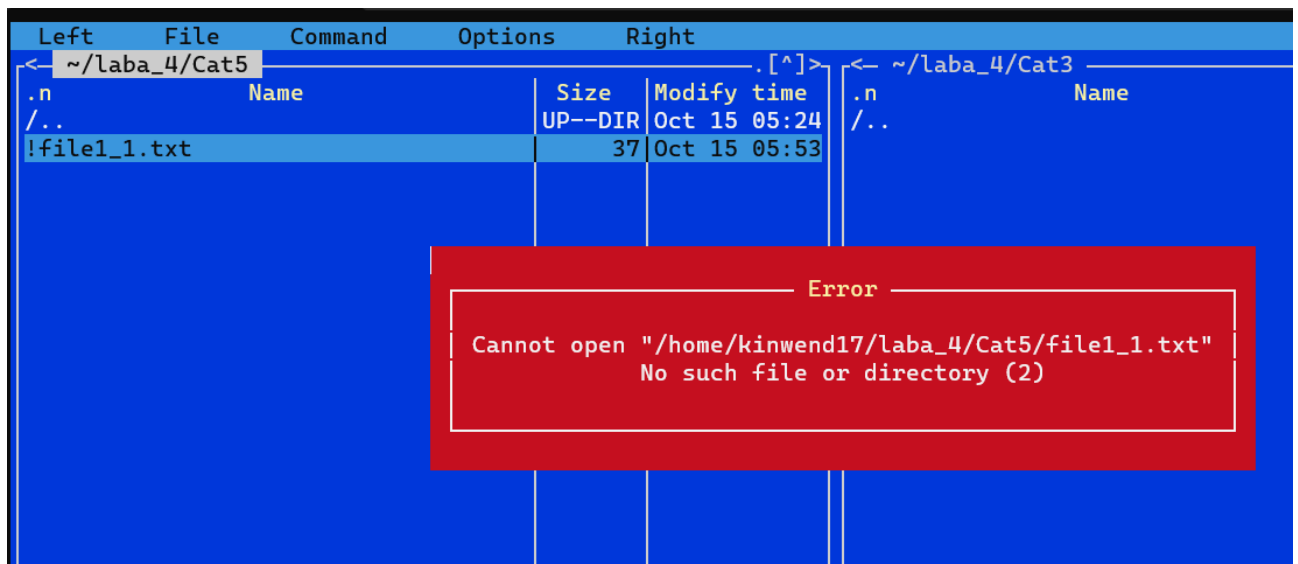
Alt + 3

```
/home/kinwend17/laba_4/Cat3/file1.txt
Starostenkov A.A.
Variant 15
VM-22(mag)
```

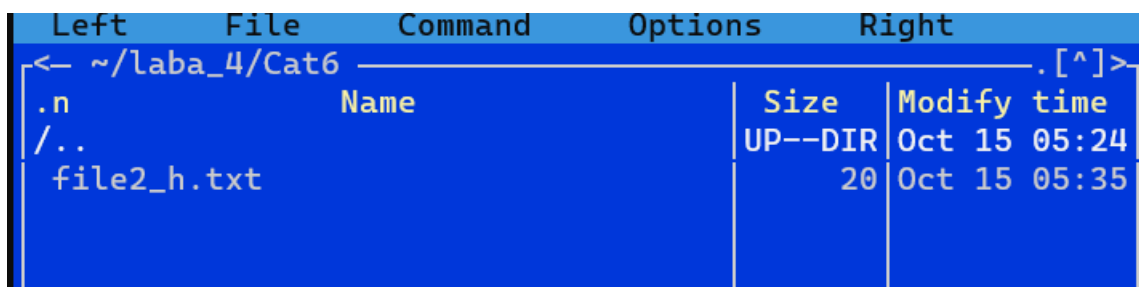
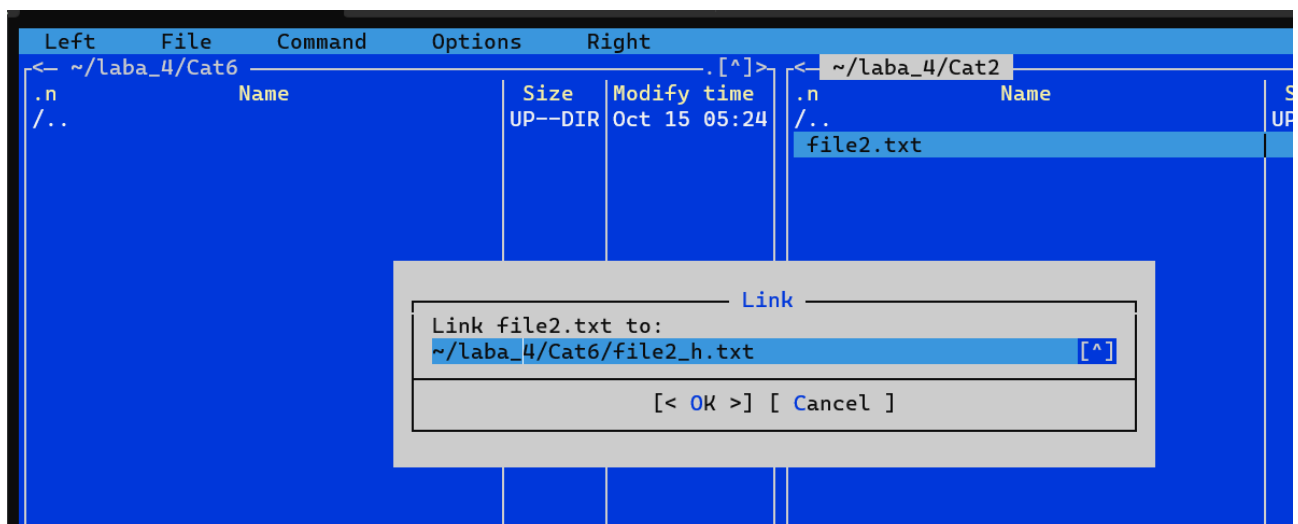
9. Удалить файл file1.txt из каталога Cat3, посмотреть, как изменилась ссылка file1\_s.txt.

```

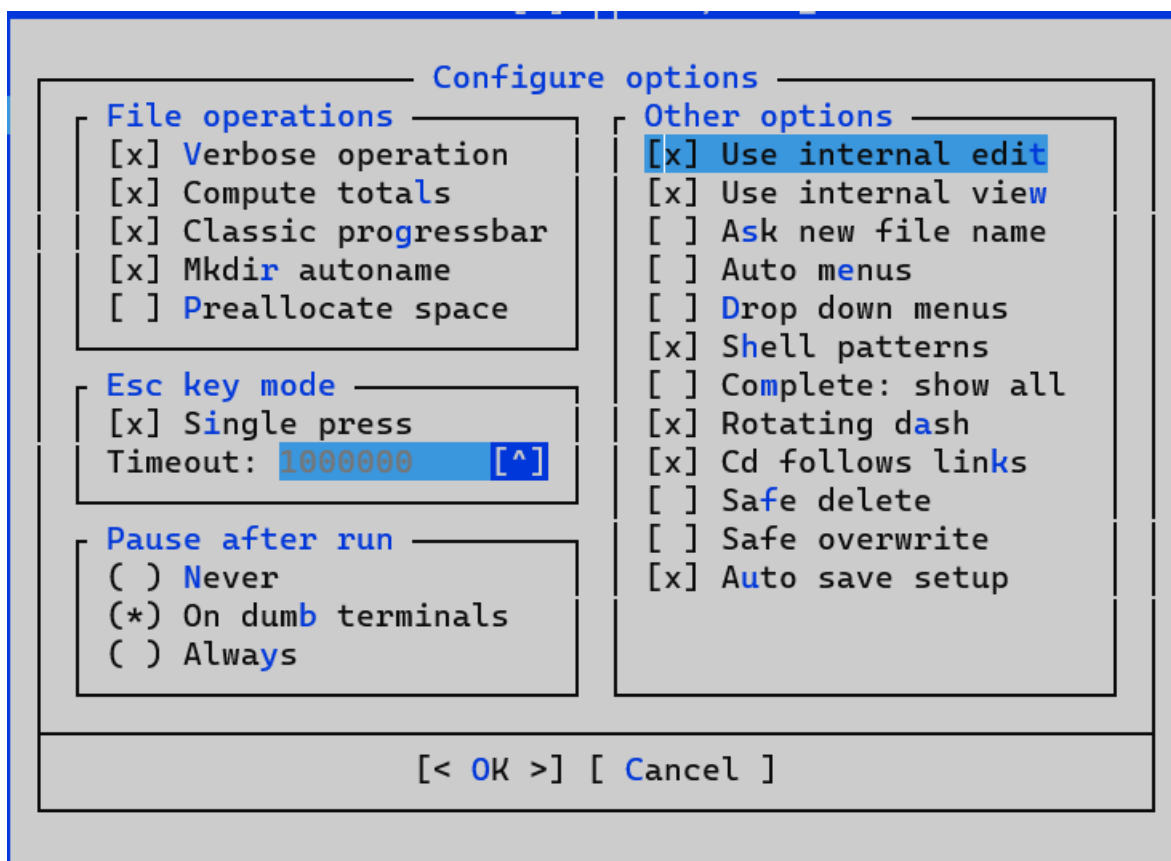
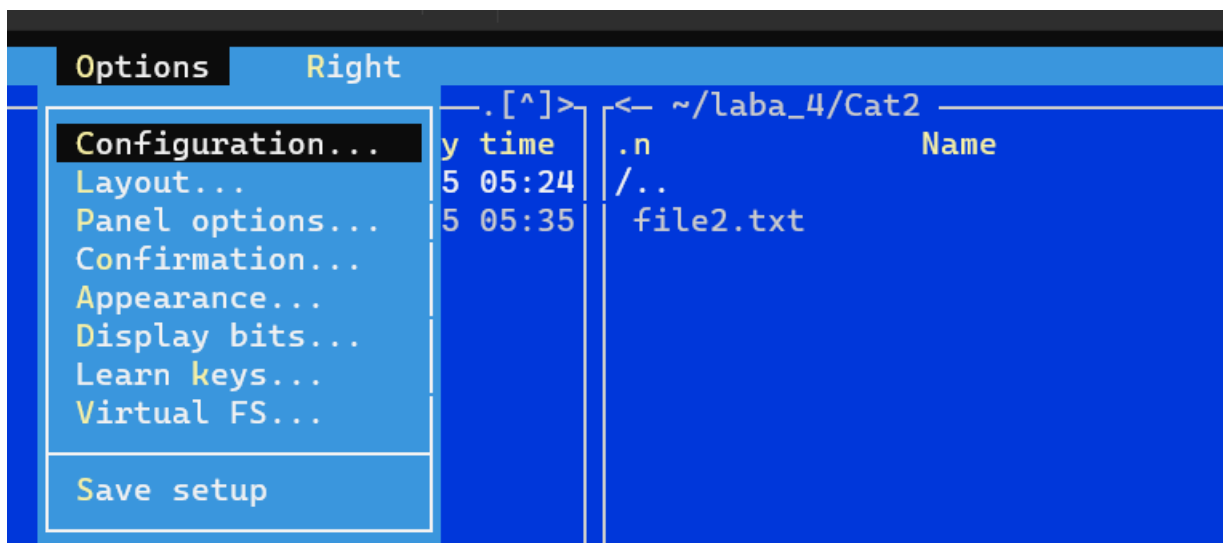
Delete
Delete file
"file1.txt"?
[ Yes ] [ No ]
```



10. Создать жесткую ссылку file2\_h.txt в каталоге Cat6 на файл file2.txt из каталога Cat2.



11. Включить использование встроенного редактора mcedit в настройках Midnight Commander.



/home/kinwend17/laba\_4/Cat6/file2\_h.txt [----] 0 L: [ 1+ 0 1/ 2] \*(0 / 20b) 0049 0x031 [\*][X]  
15.10.2023 05:35:40



12. Отредактировать файл по ссылке file2\_h.txt, вставив в его начале фразу “Текущая дата:” и удалив время (пример: “Текущая дата: 12.10.2015”). Повторить эту строку 5 раз с помощью команд копирования и вставки встроенного редактора. Переместить слово «дата» из первой строки в конец файла.

```
/home/kinwend17/laba_4/Cat6/file2_h.txt
Текущая : 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
15.10.2023 05:35:40
дата
```

13. Просмотреть содержимое файла file2.txt из каталога Cat2.

```
/home/kinwend17/laba_4/Cat2/file2.txt
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая : 15.10.2023
15.10.2023 05:35:40
дата
```

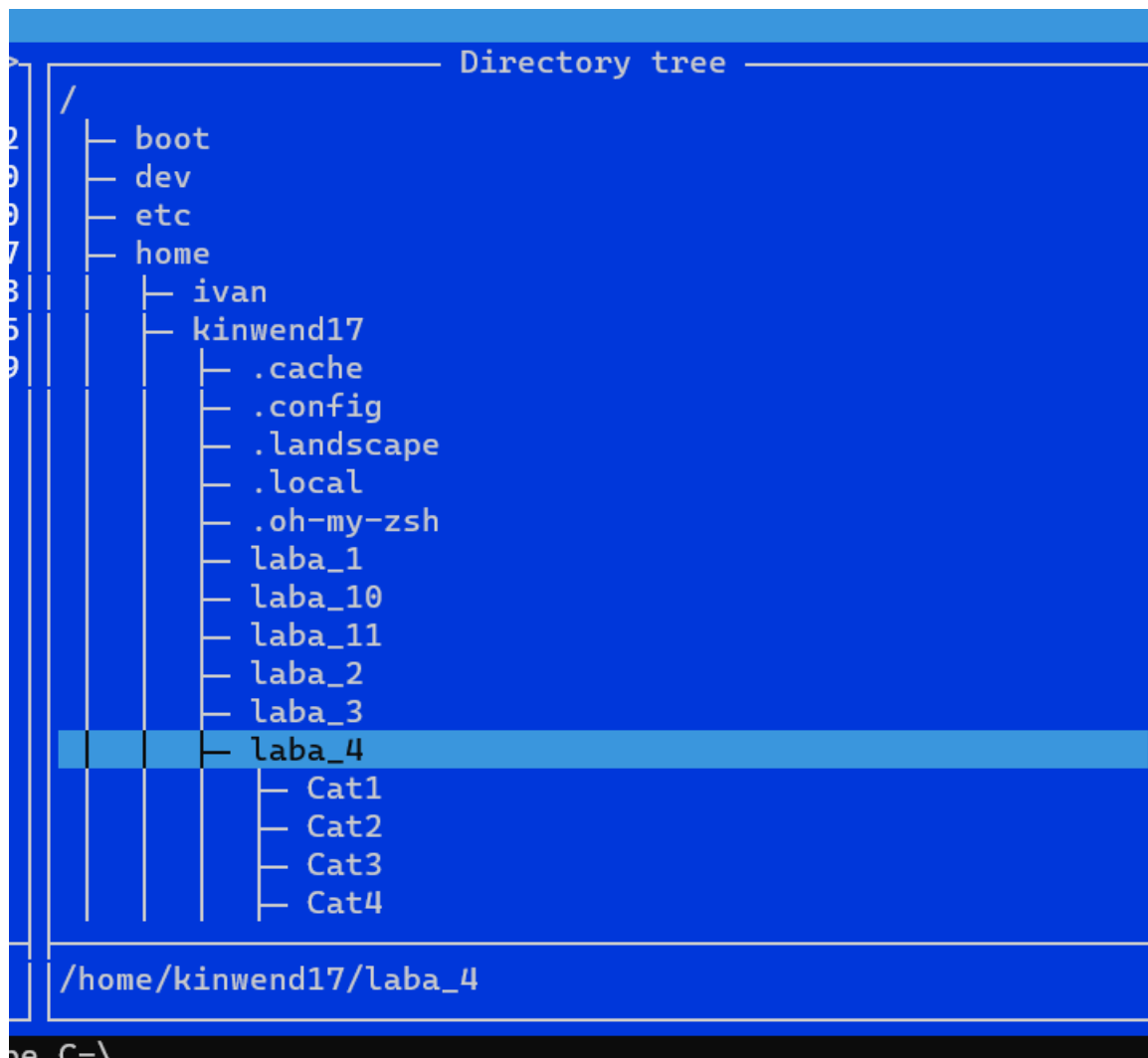
14. На место файла file2.txt из каталога Cat2 переместить файл file1\_1.txt из каталога Cat1.

Left	File	Command	Options	Right	
<code>&lt;- ~/laba_4/Cat2</code>				<code>&lt;- ~/laba_4/Cat1</code>	
				<code>&lt;- ~/laba_4/Cat1</code>	

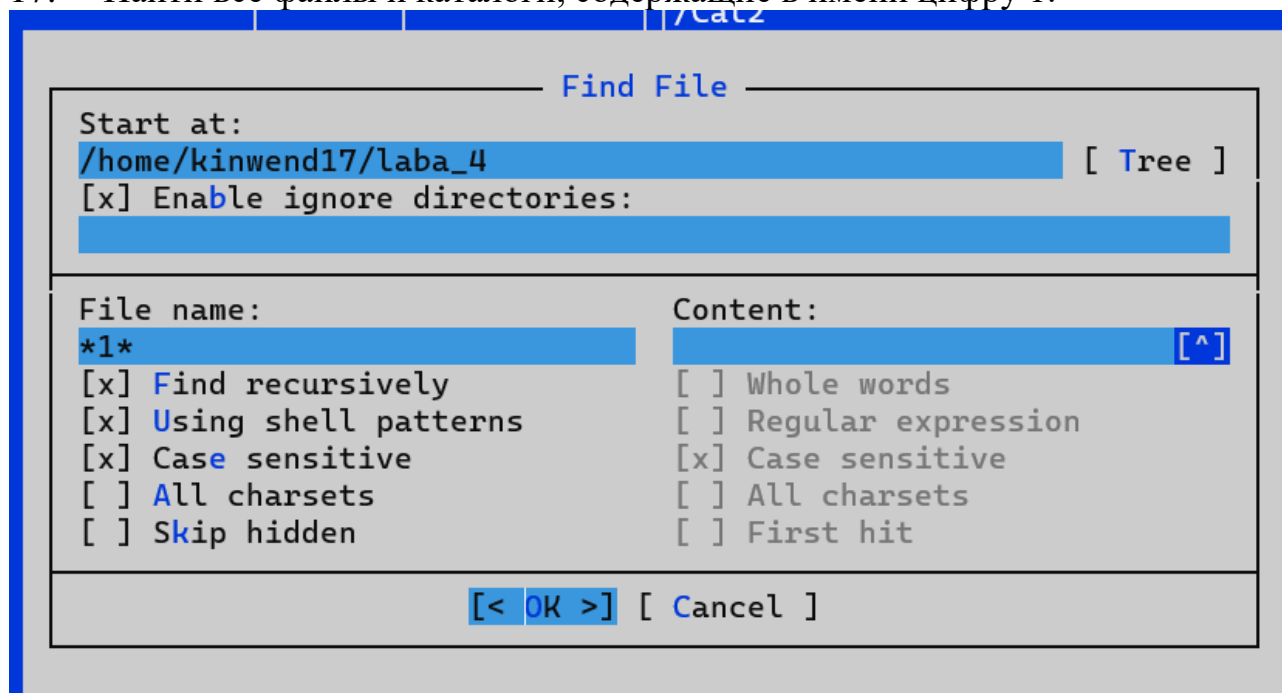
15. Просмотреть содержимое файла по ссылке file2\_h.txt в каталоге Cat6.

```
/home/kinwend17/laba_4/Cat6/file2_h.txt
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая дата: 15.10.2023
Текущая : 15.10.2023
15.10.2023 05:35:40
дата
```

16. Вывести содержимое каталогов в виде дерева.



17. Найти все файлы и каталоги, содержащие в имени цифру 1.



Find File: "\*1\*" —

/home/kinwend17/laba\_4

Cat1

/home/kinwend17/laba\_4/Cat5

file1\_1.txt