
Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №13"

subtitle: "Операционные системы"

author: "Волчкова Елизавета Дмитриевна"

Generic otions

lang: ru-RU

toc-title: "Содержание"

Bibliography

bibliography: bib/cite.bib

csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

Pdf output format

toc: true # Table of contents

toc-depth: 2

lof: true # List of figures

lot: true # List of tables

fontsize: 12pt

linestretch: 1.5

papersize: a4

documentclass: scrreprt

I18n polyglossia

polyglossia-lang:

name: russian

polyglossia-otherlangs:

name: english

I18n babel

babel-lang: russian

babel-otherlangs: english

Fonts

mainfont: IBM Plex Serif

romanfont: IBM Plex Serif

sansfont: IBM Plex Sans

monofont: IBM Plex Mono

mathfont: STIX Two Math

mainfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94

romanfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=0.94

sansfontoptions: Ligatures=Common,Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase,Scale=0.94

monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.94,FakeStretch=0.9
mathfontoptions:

Biblatex

biblatex: true

biblio-style: "gost-numeric"

biblatexoptions:

- parenttracker=true
- backend=biber
- hyperref=auto
- language=auto
- autolang=other*
- citestyle=gost-numeric

Pandoc-crossref LaTeX customization

figureTitle: "Рис."

tableTitle: "Таблица"

listingTitle: "Листинг"

lofTitle: "Список иллюстраций"

lotTitle: "Список таблиц"

lolTitle: "Листинги"

Misc options

indent: true

header-includes:

- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

Цель работы

Цель работы

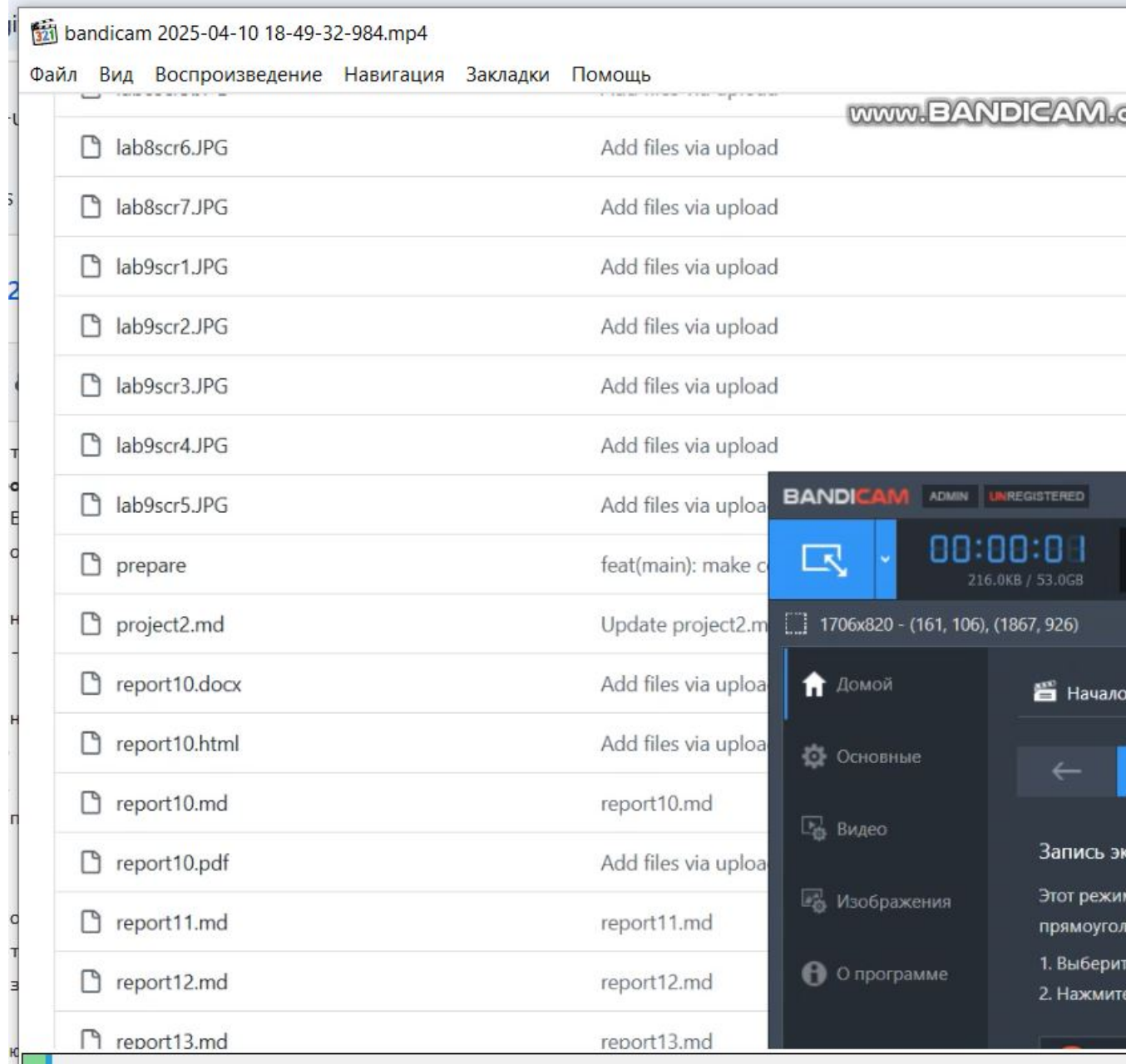
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Последовательность выполнения работы

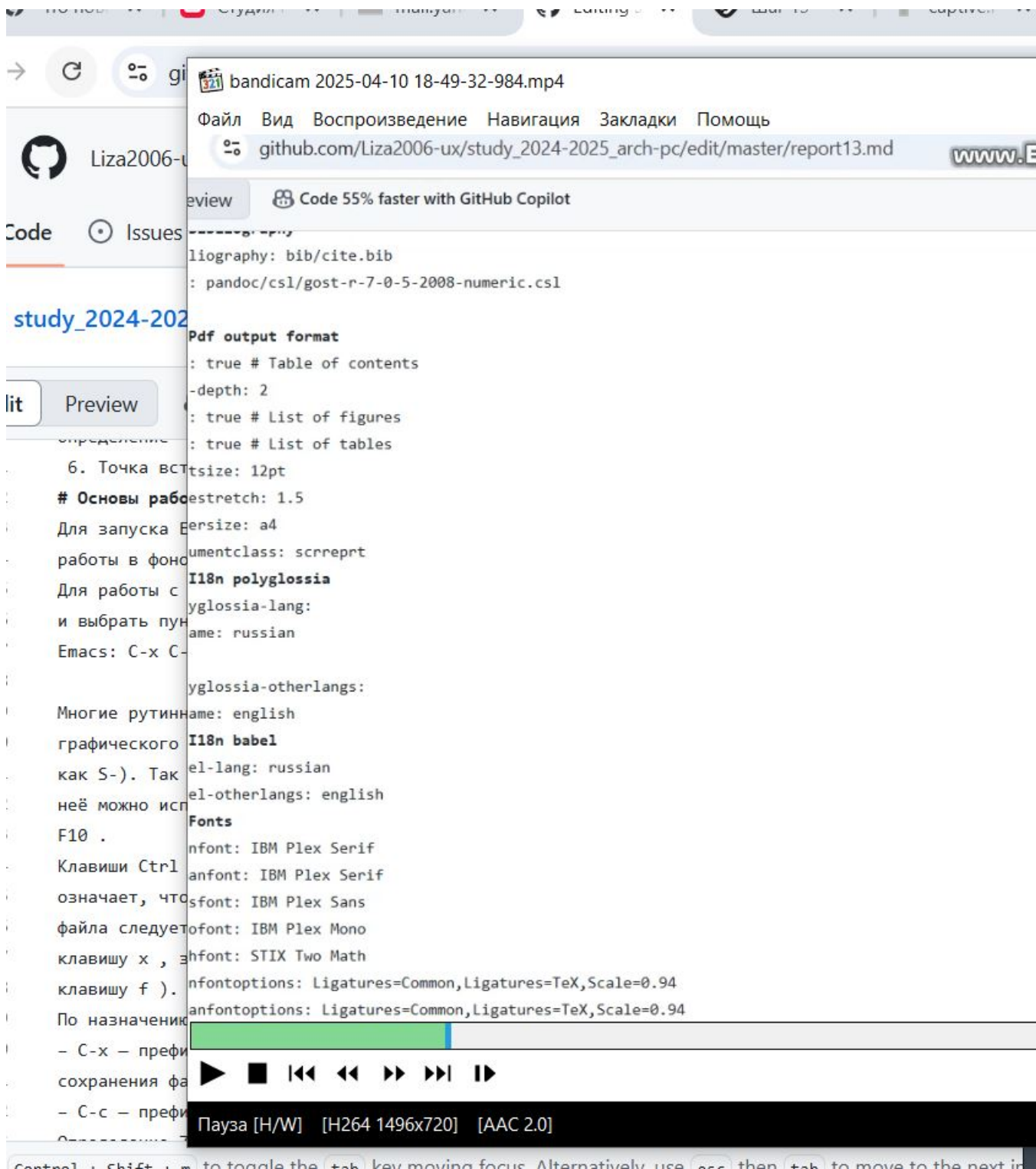
1. Используя команды `getopts` `grep`, написала командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
 - `inputfile` — прочитать данные из указанного файла;

- -outfile — вывести данные в указанный файл;
- -ршаблон — указать шаблон для поиска;
- -С — различать большие и малые буквы;
- -п — выдавать номера строк.

а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.



- Написала на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю.



Затем программа завершается с помощью функции `exit(n)`, передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл вызывал эту программу и, проанализировав с помощью команды

\$?, выдал сообщение о том, какое число было введено.

bandicam 2025-04-10 18-49-32-984.mp4

Файл Вид Воспроизведение Навигация Закладки Помощь

www.BANDICAM

Лабораторная работа № 11. П

процессоре ОС UNIX. Ветвления

11.1. Цель работы

Изучить основы программирования сложные командные файлы с использо и циклов.

11.2. Последовательность выпол

1. Используя команды `getopts` `grep`, на командную строку с ключами:
 - `-inputfile` — прочитать данны
 - `-outputfile` — вывести данны
 - `-rшаблон` — указать шаблон для
 - `-C` — различать большие и малы
 - `-n` — выдавать номера строк.а затем ищет в указанном файле нуж
2. Написать на языке Си программу, кот больше нуля, меньше нуля или равно функции `exit(n)`, передавая информ ный файл должен вызывать эту прог \$?, выдать сообщение о том, какое ч
3. Написать командный файл, создающ последовательно от 1 до *N* (например которые необходимо создать, переда мандный файл должен уметь удалять все файлы в указанной директории. М только те файлы, которые были изм команду `find`).
4. Написать командный файл, который

11.3. Содержание отчёта

1. Титульный лист с указанием номера
2. Формулировка цели работы.
3. Описание результатов выполнения з:
 - скриншоты (снимки экрана), фи
 - листинги (исходный код) програ
 - результаты выполнения програзадания).
4. Выводы, согласованные с целью рабо
5. Ответы на контрольные вопросы.

11.4. Контрольные вопросы

Shift + m to toggle the `tab` key moving focus. Alternatively, use `esc` then `tab` to move to the next in

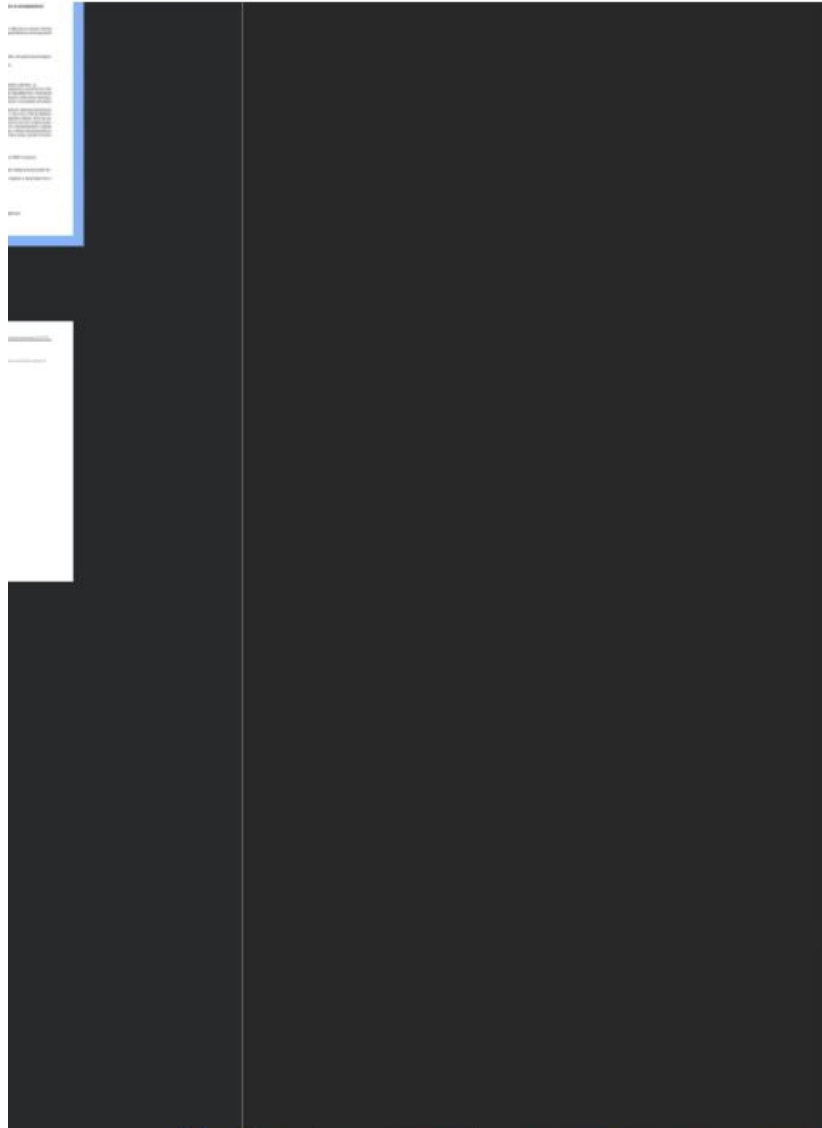
Основные

5. Написала командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до *N* (например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp, 4.tmp и т.д.).

Число файлов,

} bandicam 2025-04-10 18-49-32-984.mp4

Файл Вид Воспроизведение Навигация Закладки Помощь



1. Используя команды `getopts` и `grep`, написать программу, которая:
- `inputfile` — прочитать данные из указанного файла;
 - `outputfile` — вывести данные в указанный файл;
 - `rsablon` — указать шаблон для поиска;
 - `-C` — различать большие и малые буквы;
 - `-n` — выдавать номера строк.

а затем ищет в указанном файле нужные строки.

2. Написать на языке Си программу, которая вводит число, большее нуля, меньше нуля или равно нулю. Задаёт функцию `exit(n)`, передавая информацию в указанный файл. Этот файл должен вызывать эту программу и, в зависимости от результата, выдать сообщение о том, какое число было введено.
3. Написать командный файл, создающий указанный файл. Последовательно от 1 до N (например 1. `tmp`, 2. `data`), которые необходимо создать, передаётся в архив. Этот командный файл должен уметь удалять все созданные файлы.
4. Написать командный файл, который с помощью команды `find` удаляет все файлы в указанной директории. Модифицировать команду `find`, чтобы удалять только те файлы, которые были изменены в течение заданного времени.

11.3. Содержание отчёта

1. Титульный лист с указанием номера лабораторной работы.
2. Формулировка цели работы.
3. Описание результатов выполнения задания:
 - скриншоты (снимки экрана), фиксирующие выполнение программы;
 - листинги (исходный код) программ (если таковые имеются);
 - результаты выполнения программ (текст вывода).
4. Выводы, согласованные с целью работы.
5. Ответы на контрольные вопросы.

11.4. Контрольные вопросы

1. Каково предназначение команды `getopts`?
2. Какое отношение метасимволы имеют к генерации регулярных выражений?

3. Какие операторы управления действиями вы знаете?
4. Какие операторы используются для прерывания выполнения программы?
5. Для чего нужны команды `false` и `true`?

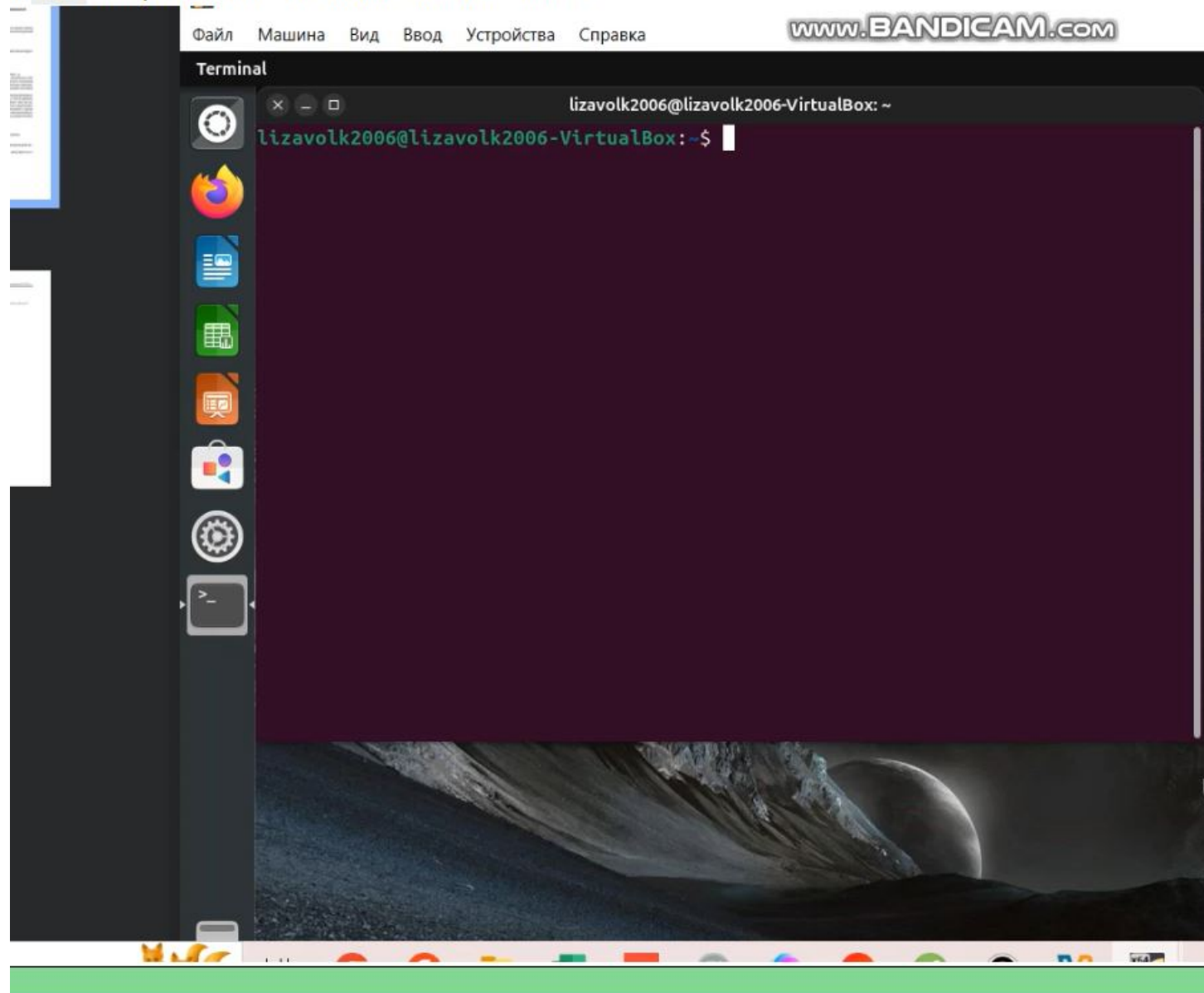


которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки.

Этот же командный файл умеет удалять все созданные им файлы (если они существуют).

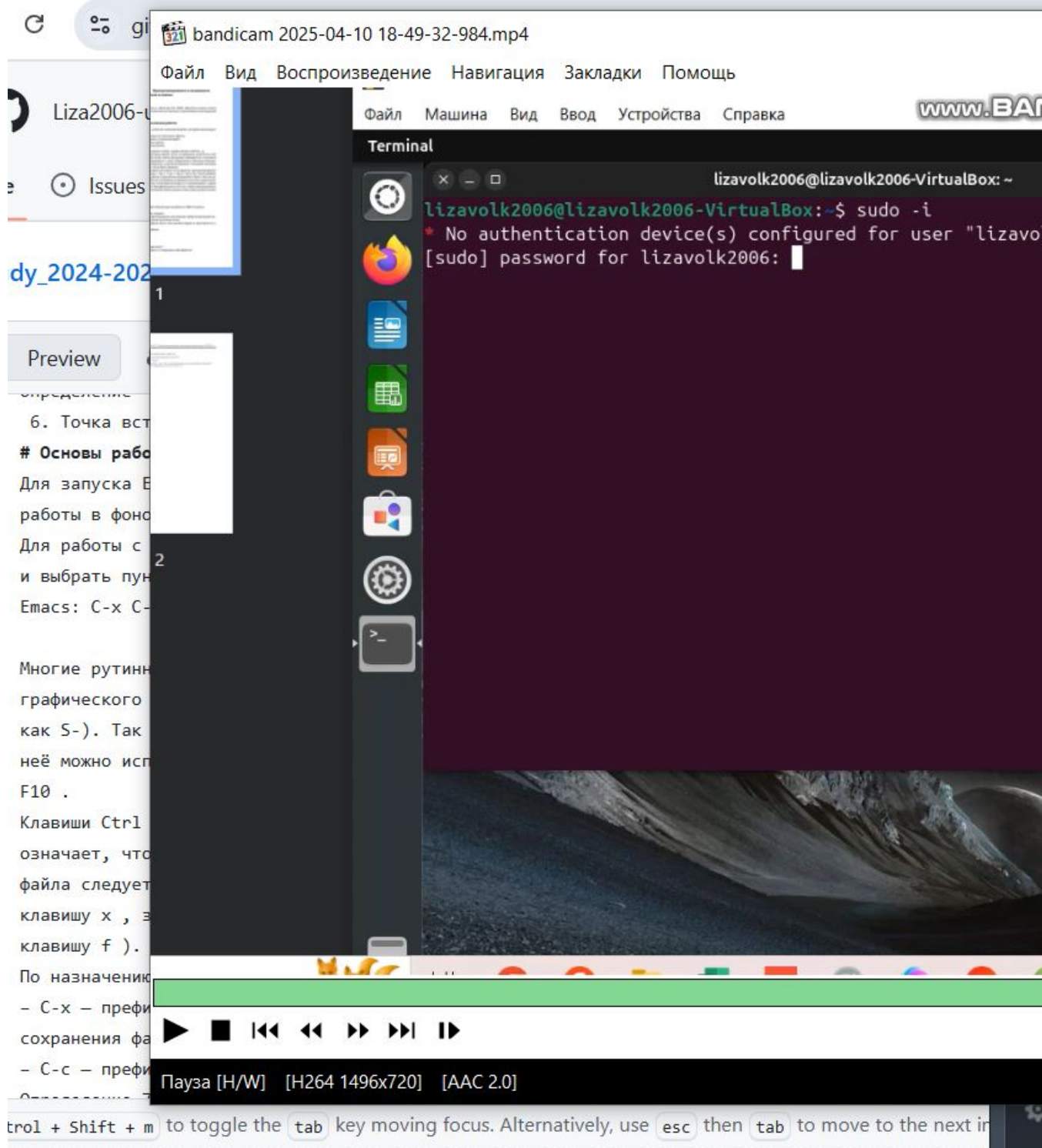
bandicam 2023-04-10 18-49-32-984.mp4

л Вид Воспроизведение Навигация Закладки Помощь



7. Написала командный файл, который с помощью команды `tar` запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировала его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовала

команду find).



Вывод

Прodelав данные задания - я смогла освоить материал и достичь цели.