
Front matter

title: "Отчёт по лабораторной работе №14"

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:

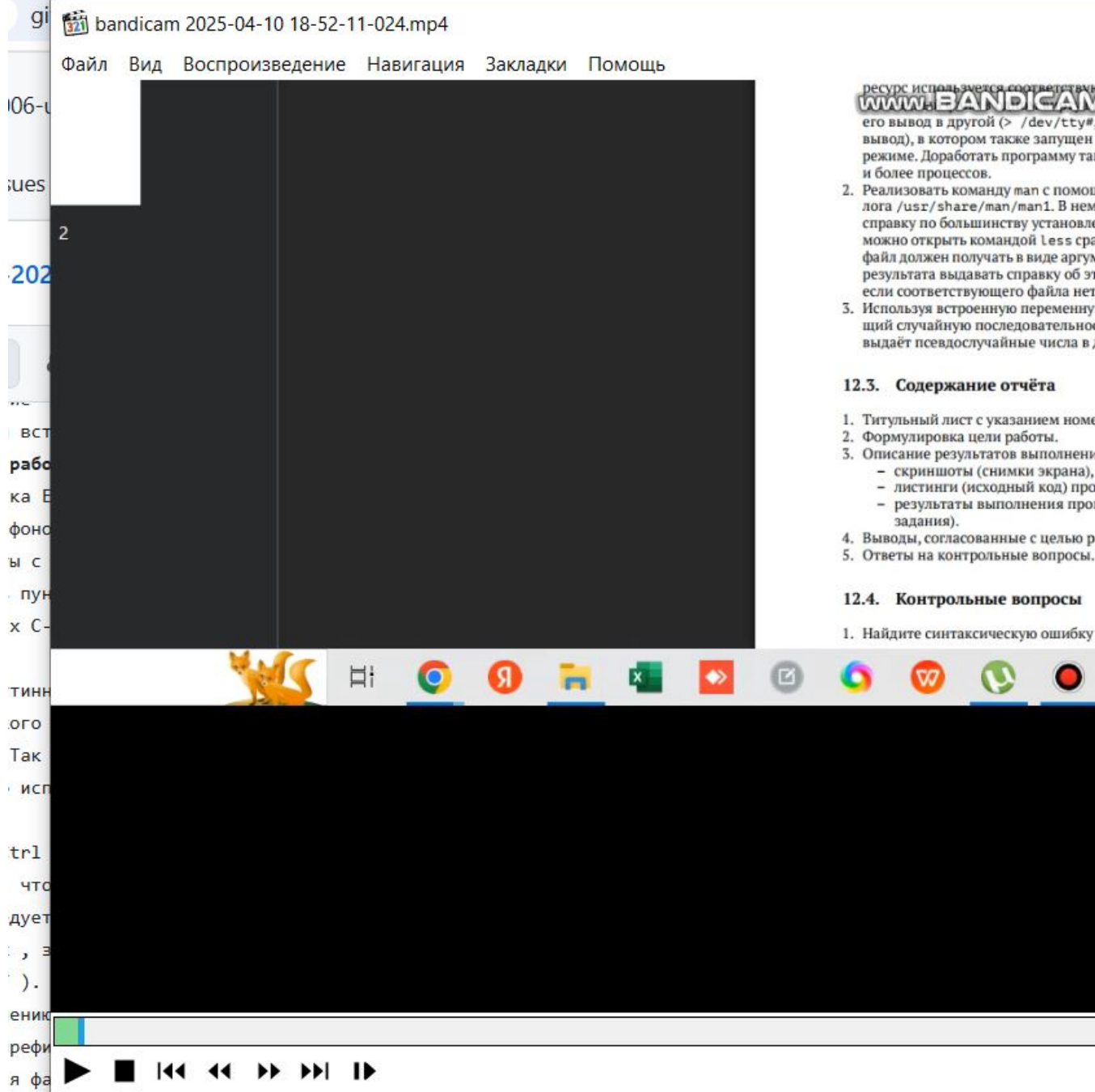
- \usepackage{indentfirst}
- \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
- \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text

Цель работы

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

Последовательность выполнения работы

1. Написала командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров.



2. я фа
3. Командный файл должен в течение некоторого времени t_1 дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовала его в течение некоторого времени $t_2 < t_1$, также выдавая информацию о том, что ресурс используется соответствующим командным файлом (процессом). Запустила командный файл в одном виртуальном терминале в фоновом режиме, перенаправив его вывод в другой (> /dev/tty#, где # — номер терминала куда перенаправляется вывод), в котором также запущен этот файл, но не фоновом, а в привилегированном

режиме. Доработала программу так, чтобы имела возможность взаимодействия трёх и более процессов.

bandicam 2025-04-10 18-52-11-024.mp4

л Вид Воспроизведение Навигация Закладки Помощь

_3.pdf

1 / 2

100%
www.BANDICAM.com

Лабораторная работа № 12. Программирование в оболочке ОС UNIX. Расширенное программирование

12.1. Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Написать сложные командные файлы с использованием логических операторов и циклов.

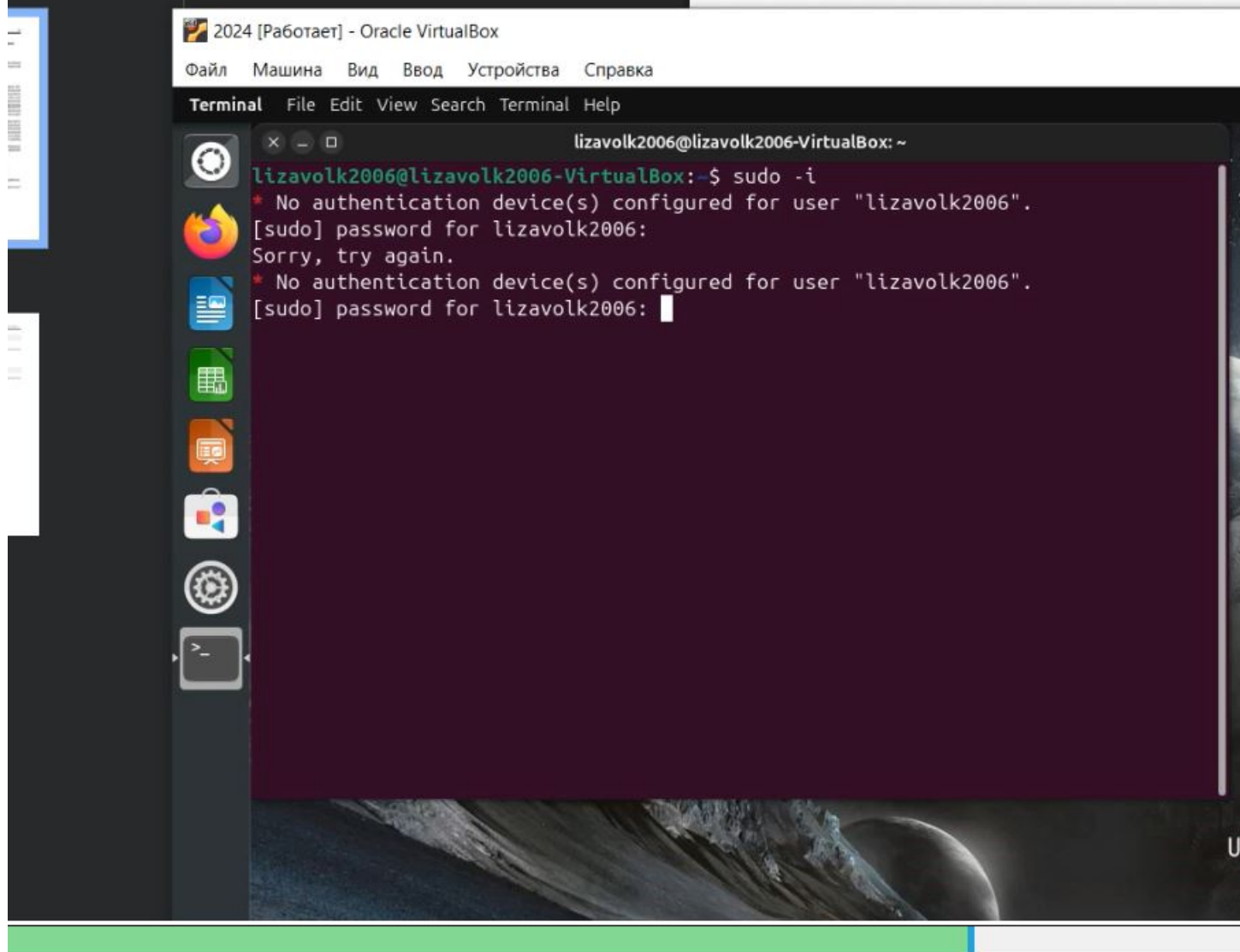
12.2. Последовательность выполнения работы

1. Написать командный файл, реализующий упрощённый менеджер ресурсов. Командный файл должен в течение некоторого времени t_1 выдавать об этом сообщение, а дождаввшись его освободить ресурс в течение некоторого времени $t_2 < t_1$, также выдавая сообщение. Командный файл должен использовать соответствующим образом командный файл, который должен выводить в другой $> /dev/tty\#$, где $\#$ — номер терминала, в котором также запущен этот файл, но не фоновом режиме. Доработать программу так, чтобы имела возможность взаимодействия трёх и более процессов.
2. Реализовать команду `man` с помощью командного файла. Имя файла `/usr/share/man/man1`. В нем находятся архивы текстовых справок по большинству установленных в системе программ. Можно открыть командой `less` сразу же просмотрев содержимое файла. Файл должен получать в виде аргумента командной строки номер результата выдавать справку об этой команде или сообщать, если соответствующего файла нет в каталоге `man1`.
3. Используя встроенную переменную `$RANDOM`, напишите программу, которая случайную последовательность букв латинского алфавита выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767.

12.3. Содержание отчёта

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





5. Реализовала команду `man` с помощью командного файла. Изучила содержимое каталога `/usr/share/man/man1`. В нем находятся архивы текстовых файлов, содержащих справку по большинству установленных в системе программ и команд. Каждый архив можно открыть командой `less` сразу же просмотрев содержимое справки. Командный файл должен получать в виде аргумента командной строки название команды и в виде результата выдавать справку об этой команде или сообщение об отсутствии справки, если соответствующего файла нет в каталоге `man1`.

.md

ne 94 lines (88 loc) · 4.82 KB Code 55% faster with GitHub Copilot

title	subtitle	author	lang	toc-title	bibliography	c
Отчёт по лабораторной работе №14	Операционные системы	Волчкова Елизавета Дмитриевна	ru- RU	Содержание	bib/cite.bib	pandoc/ r-7-0-5- numeric.

Цель работы

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные команды логических управляющих конструкций и циклов.

Последовательность выполнения работы

1. Написала командный файл, реализующий упрощённый механизм семафоров.



[H/W] [H264 1496x720] [AAC 2.0]

ggle the `tab` key moving focus. Alternatively, use `esc` then `tab` to move to the next in

ОСНОВНЫЕ

- Используя встроенную переменную \$RANDOM, написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита. Учла, что \$RANDOM выдаёт псевдослучайные числа в диапазоне от 0 до 32767.

Вывод

Проделав данные задания - я усвоила материал и смогла достичь поставленной цели.