

```
---
## Front matter
title: "Отчет о прохождении 1 этапа внешних курсов"
subtitle: "Введение"
author: "Гольцова Мария, НММБд-01-23"

## 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
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
## 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

Ознакомиться с функционалом операционной системы Linux.

Задание

Просмотреть видео и на основе полученной информации пройти тестовые задания.

Теоретическое введение

Линукс – в части случаев GNU/Linux – семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения. Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов – в форме, готовой для установки и удобной для сопровождения и обновлений, – и имеющих свой набор системных и прикладных компонентов, как свободных, так и проприетарных.

Выполнение лабораторной работы

1 Этап: (рис. @fig:001, @fig:002, @fig:003, @fig:004, @fig:005, @fig:006, @fig:007, @fig:008, @fig:009, @fig:010, @fig:011, @fig:012, @fig:013, @fig:014, @fig:015, @fig:016, @fig:017, @fig:018, @fig:019, @fig:020, @fig:021, @fig:022, @fig:023, @fig:024, @fig:025, @fig:026, @fig:027, @fig:028, @fig:029, @fig:030, @fig:031, @fig:032).

![Задание 1](image/1.png){#fig:001 width=70%}

Курс действительно называется "Введение в Linux", поэтому с этим вопросом проблем не возникло.

![Задание 2](image/2.png){#fig:002 width=70%}

Прочитав критерии прохождения курса, я отметила необходимые утверждения.

![Задание 3](image/3.png){#fig:003 width=70%}

Стандартная операционная система, предлагаемая большей частью магазинов – windows, именно она стоит у меня на основном компьютере.

![Задание 4](image/4.png){#fig:004 width=70%}

На свой компьютер мы устанавливали специальную программу VirtualBox, которая нужна для подключения одной операционной на другой.

![Задание 5](image/5.png){#fig:005 width=70%}

Да, моя виртуальная машина хорошо работает, и у меня получилось запустить с неё Линукс, но в последнее время я чаще использую ноутбук, на котором Линукс стоит как

основная операционная система.

![Задание 6] (image/6.png) {#fig:006 width=70%}

Я создала документ, и перед сохранением выбрала нужный формат, а после я его прикрепила к курсу. Прикрепленный файл видно на скриншоте.

![Задание 7] (image/7.png) {#fig:007 width=70%}

deb – формат пакетов операционных систем проекта Debian. Используется также их производными, такими как Ubuntu, Knoppix и другими.

![Задание 8] (image/8.png) {#fig:008 width=70%}

![Задание 8] (image/9.png) {#fig:009 width=70%}

Здесь на скриншоте видно, что установив программу медиапроигрывателя я посмотрела, кто авторы программы и записала первую фамилию.

![Задание 9] (image/10.png) {#fig:010 width=70%}

Менеджер обновлений – это программа для обновления установленного программного обеспечения в дистрибутивах ОС Linux, основанных на Debian или использующих систему управления пакетами APT. Менеджер обновлений устанавливает обновления безопасности или просто улучшающие функциональность программы.

![Задание 10] (image/11.png) {#fig:011 width=70%}

Ассоль – героиня литературного произведения, а термин – это определение.

![Задание 11] (image/12.png) {#fig:012 width=70%}

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым.

![Задание 12] (image/13.png) {#fig:013 width=70%}

Интерфейс командной строки Linux является регистрозависимым, поэтому не подходит вариант, где буква А – маленькая (строчная).

![Задание 13] (image/14.png) {#fig:014 width=70%}

Я прописываю полный путь до директории Downloads, так как на данный момент нахожусь в другой директории.

![Задание 14] (image/15.png) {#fig:015 width=70%}

rm -r удаление директории и рекуррентное удаление файлов, находящихся в ней.

![Задание 15] (image/16.png) {#fig:016 width=70%}

Это я проверила эмпирическим путём, что видно в ходе скринкаста.

![Задание 16] (image/17.png) {#fig:017 width=70%}

Это запуск программы в фоновом режиме.

![Задание 17] (image/18.png) {#fig:018 width=70%}

![Задание 17] (image/19.png) {#fig:019 width=70%}

Здесь видно выполнение команды.

```
![Задание 18](image/20.png){#fig:020 width=70%}
```

Автоматически поток ошибок выводится на экран - это видно, например, в ходе выполненных лабораторных. В файл будет поток выводиться, если его перенаправить.

```
![Задание 19](image/21.png){#fig:021 width=70%}
```

< file - использовать файл как источник данных для стандартного потока ввода.

> file - направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует - перезаписан сверху.

2> file - направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует - перезаписан сверху.

>>file - направить стандартный поток вывода в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует - данные будут дописаны к нему в конец.

2>>file - направить стандартный поток ошибок в файл. Если файл не существует, он будет создан, если существует - данные будут дописаны к нему в конец.

&>file или >&file - направить стандартный поток вывода и стандартный поток ошибок в файл. Другая форма записи: >file 2>&1.

```
![Задание 20](image/23.png){#fig:022 width=70%}
```

1. cat names.txt | ./interacter.py | less = вывод на экран

2. cat names.txt | ./interacter.py 2>err.txt | less = вывод ошибки в err.txt

```
![Задание 21](image/24.png){#fig:023 width=70%}
```

Команда `wget -P /home/alex/Pictures http://example.com/example.jpg` скачивает файл и даже размещает его, назвав `example.jpg`, в папке `/home/alex/Pictures`. Но после этих манипуляций срабатывает часть ключа `-O 1.jpg` и только что скачанный `example.jpg` конвертируется в `1.jpg` и размещается в текущей директории, в которой мы находимся, потому что путь файла уже не указан, указано только название - `1.jpg`.

```
![Задание 22](image/25.png){#fig:024 width=70%}
```

```
-q
--quiet
    Turn off Wget's output.
```

```
![Задание 23](image/26.png){#fig:025 width=70%}
```

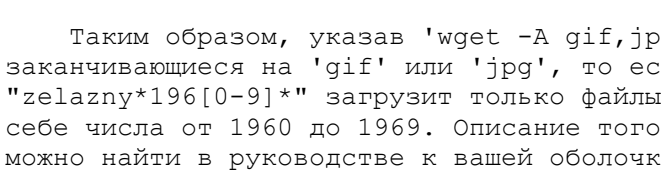
4.2 Типы файлов

При загрузке материалов из Интернета вы часто захотите ограничить поиск только определенными типами файлов. Например, если вы заинтересованы в загрузке GIF-файлов, вы не будете рады получить кучу документов PostScript, и наоборот.

Wget предлагает две опции для решения этой проблемы. В описании каждой опции перечислены краткое имя, длинное имя и эквивалентная команда в `.wgetrc`.

```
'-A acclist'
```

```
'--accept acclist'  
'accept = acclist'  
'--accept-regex urlregex'  
'accept-regex = urlregex'
```

Аргумент опции '--accept' представляет собой список суффиксов или шаблонов файлов, которые Wget будет загружать при рекурсивном получении. Суффикс – это конечная часть файла, состоящая из "обычных" букв, например, 'gif' или '.jpg'. Шаблон совпадения содержит подстановочные знаки типа shell, например, 'books*'.


Таким образом, указав 'wget -A gif,jpg', Wget загрузит только файлы, заканчивающиеся на 'gif' или 'jpg', то есть GIF и JPEG. С другой стороны, 'wget -A "zelazny*196[0-9]*"' загрузит только файлы, начинающиеся с 'zelazny' и содержащие в себе числа от 1960 до 1969. Описание того, как работает сопоставление шаблонов, можно найти в руководстве к вашей оболочке.

```
![Задание 24](image/27.png){#fig:026 width=70%}
```

```
![Задание 25](image/28.png){#fig:027 width=70%}
```

gzip (сокращение от GNU Zip) – утилита сжатия и восстановления (декомпрессии) файлов, использующая алгоритм Deflate.

```
![Задание 26](image/29.png){#fig:028 width=70%}
```

с – архиватор

j – указатель на тип архиватора bzip

f – потому что создаем архив в файловой системе

```
![Задание 27](image/30.png){#fig:029 width=70%}
```

`?` = один символ

`alexeу` = маленькая буква

И файл должен быть `jpeg`, а не `jpg`

```
![Задание 28](image/31.png){#fig:030 width=70%}
```

Регистр – маленькая буква, слово – `world`, а не `word`

```
![Задание 29](image/32.png){#fig:031 width=70%}
```

```
![Задание 29](image/33.png){#fig:032 width=70%}
```

```
`grep -r "love" ~/Shakespeare/ > 1_m.txt`
```

Выводы

Я просмотрела курс и освежила в памяти навыки работы с архивами, скачивание файлов, команды грер и тп.

Список литературы{.unnumbered}

1. Введение в Linux

```
::: {#refs}
```

