

Цель работы

Цель работы — Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка Markdown.

Задание

- Сделать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
- Предоставить отчёты в 3 форматах: docx, pdf, md.

Выполнение лабораторной работы

Steps 1-3

Создала учётную запись пользователя `guest` (используя учётную запись администратора) с помощью команды `sudo useradd guest` (Рис. [-@fig:001]), задала пароль `sudo passwd guest` (Рис. [-@fig:002]) и вошла в систему от имени пользователя `guest`.

 Рис. 1

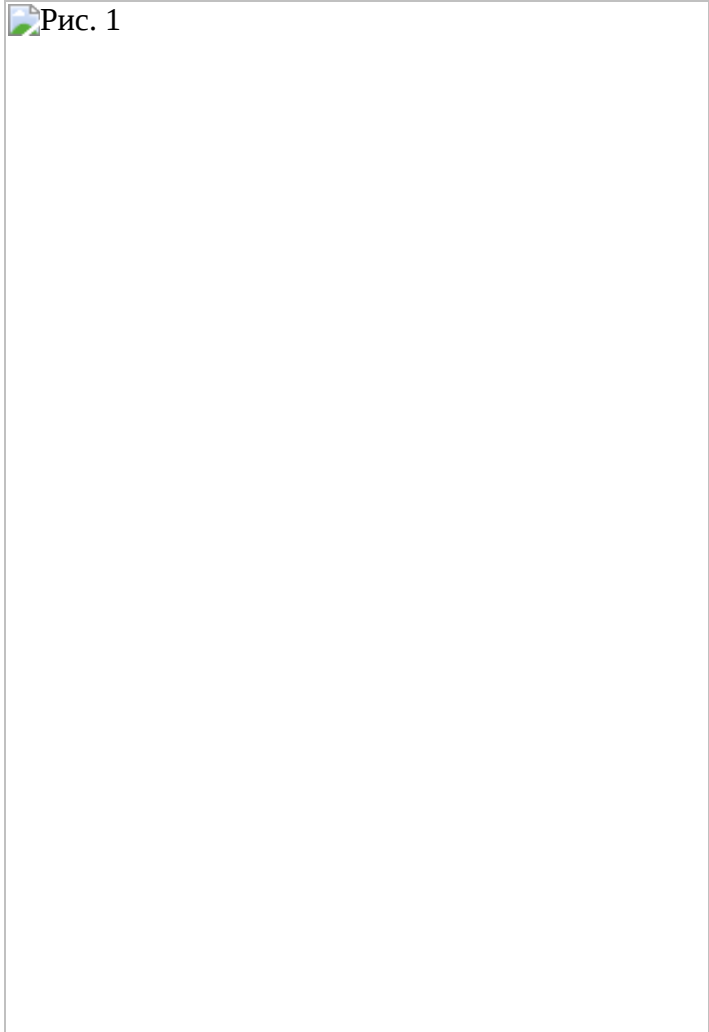


Рис. 1

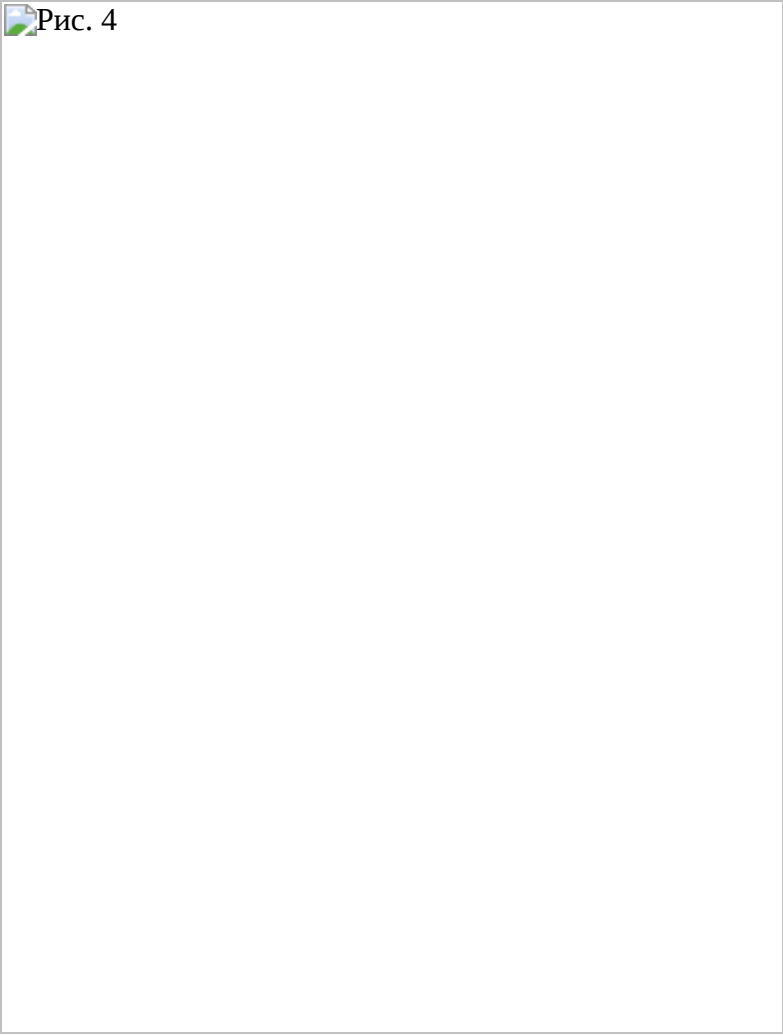


Рис. 2

Steps 4-7

Определила директорию, в которой нахожусь, командой *pwd* (Рис. [-@fig:003]). Уточнила имя пользователя командой *whoami* (Рис. [-@fig:004]). Уточнила имя пользователя, его группу, а также группы, куда входит пользователь, командой *id*. Выведенные значения *uid*, *gid* и др. запомнила. Сравнила вывод *id* с выводом команды *groups* (Рис. [-@fig:005]). Сравнила полученную информацию об имени пользователя с данными, выводимыми в приглашении командной строки.







Steps 8-10

Просмотрела файл `/etc/passwd` командой `cat /etc/passwd` Нашла в нём свою учётную запись. Определила `uid` пользователя. Определила `gid` пользователя. И всё это нашла командой `cat /etc/passwd | grep gues` Сравнила найденные значения с полученными в предыдущих пунктах (Рис. [-@fig:006]). Определила существующие в системе директории командой `ls -l /home/`. Удалось получить список поддиректорий директории `/home`. Права, установленные на директориях изображены на (Рис. [-@fig:007]). Проверила, какие расширенные атрибуты установлены на поддиректориях, находящихся в директории `/home`, командой: `lsattr /home`. Увидеть расширенные атрибуты директории удалось. Увидеть расширенные атрибуты директорий других пользователей не удалось. (Рис. [-@fig:008])

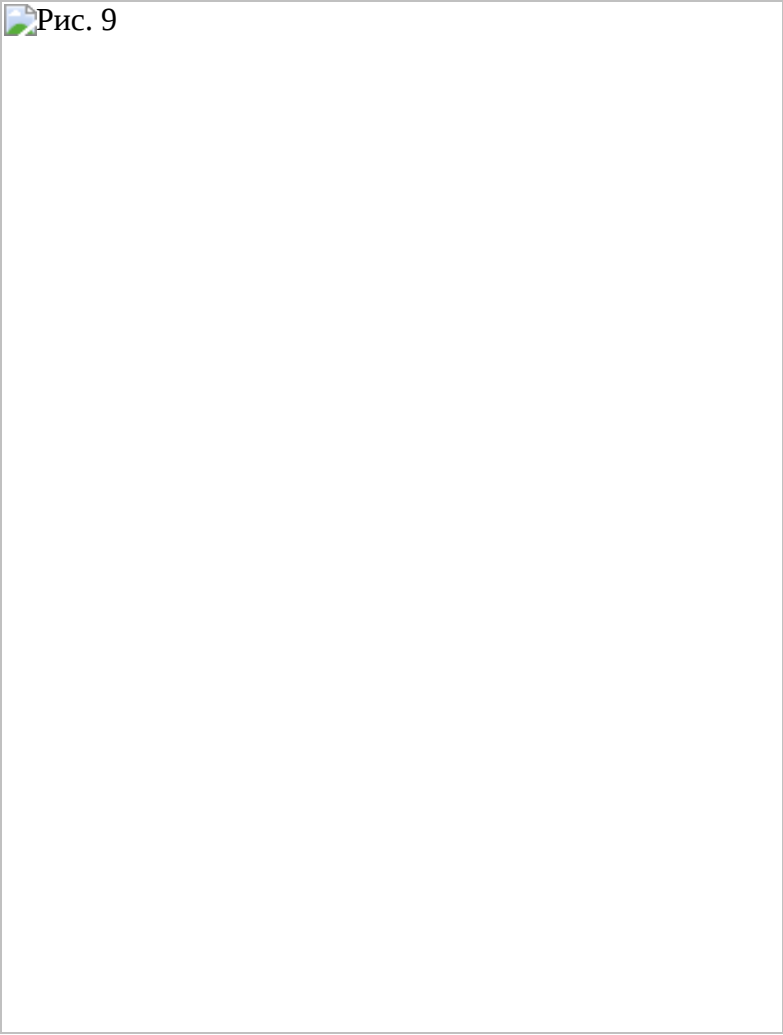






Steps 11-13

Создала в домашней директории поддиректорию `dir1` командой `mkdir dir1` Определила командами `ls -l` и `lsattr`, какие права доступа и расширенные атрибуты были выставлены на директорию `dir1`. (Рис. [-@fig:009]). Сняла с директории `dir1` все атрибуты командой `chmod 000 dir1` и проверила с её помощью правильности выполнения команды `ls -l` (Рис. [-@fig:010]). Попыталась создать в директории `dir1` файл `file1` командой `echo "test" > /home/guest/dir1/file1` Доступ был заблокирован, поскольку мы его ограничили, выполняя условия пункта 12. Оценила, как сообщение об ошибке отразилось на создании файла. Проверила командой `ls -l /home/guest/dir1` действительно ли файл `file1` не находится внутри директории `dir1`. (Рис. [-@fig:011]).







Step 14

Заполнила таблицу «Установленные права и разрешённые действия» (см. табл. 2.1 в указаниях к лабораторной), выполняя действия от имени владельца директории (файлов), определив опытным путём, какие операции разрешены, а какие нет. Если операция разрешена, занесла в таблицу знак «+», если не разрешена, знак «-».

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
d(000)	(000)	-	-	-	-	-	-	-	-
d-x	(100)	-	-	-	-	+	-	-	+
d-w	(200)	+	+	+	-	-	-	+	-
d-wx	(300)	+	+	+	-	+	-	+	+
dr	(400)	-	-	-	+	-	+	-	-

Права директории	Права файла	Создание файла	Удаление файла	Запись в файл	Чтение файла	Смена директории	Просмотр файлов в директории	Переименование файла	Смена атрибутов файла
dr-x——	(500)	-	-	-	+	+	+	-	+
drw——	(600)	+	+	+	+	-	+	+	-
drwx——	(700)	+	+	+	+	+	+	+	+

Step 15

На основании заполненной таблицы определила минимально необходимые права для выполнения операций внутри директории dir1, заполните табл. 2.2 (см. табл. 2.2 в указаниях к лабораторной):

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл
Создание файла	d-w——	(200)
Удаление файла	d-w——	(200)
Чтение файла	dr——	(400)
Запись в файл	d-w——	(200)
Переименование файла	d-w——	(200)
Создание поддиректории	d-x——	(100)
Удаление поддиректории	d-x——	(100)

Steps 16-17

Сохранила отчёт в 3 форматах: docx, pdf, md. Обновила данные на GitHub.

Вывод

Получены пракические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закреплены теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах на базе ОС Linux.

Библиография

1. Методические материалы курса

Спасибо за внимание!