#### Front matter

title: "Лабораторная работа №3"

subtitle: "Отчёт к лабораторной работе" author: "Зайцева Анна Дмитриевна"

#### Generic options

lang: ru-RU

#### **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

#### **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

#### 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 --- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

### Задание

 Последовательно выполнить все пункты (указанные в файле с заданием к лабораторной работе №3), занося ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.

## Выполнение лабораторной работы

1) В установленной операционной системе создала учётную запись пользователя guest (используя учётную запись администратора) с помошью команды useradd guest и задала для этого же пользователя пароль с помощью команды passwd guest (Рис. [-@fig:001]):

```
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo useradd guest
[sudo] password for adzayjceva:
useradd: warning: the home directory /home/guest already exists.
useradd: Not copying any file from skel directory into it.
Creating mailbox file: File exists
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ passwd guest
passwd: Only root can specify a user name.
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
Sorry, passwords do not match.
passwd: Authentication token manipulation error
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo passwd guest
Changing password for user guest.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ 🗌
```

2) Создала второго пользователя guest2 и также задала для него пароль (Рис. [-@fig:002]):

```
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo useradd guest2
[sudo] password for adzayjceva:
Sorry, try again.
[sudo] password for adzayjceva:
Sorry, try again.
[sudo] password for adzayjceva:
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo passwd guest2
Changing password for user guest2.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[adzayjceva@adzayjceva ~]$
```

#fig:002 width=70% }

3) Добавила пользователя guest2 в группу guest с помощью команды gpasswd -a guest2 guest (Рис. [-@fig:003]):

```
[adzayjceva@adzayjceva ~]$ sudo gpasswd -a guest2 guest
Adding user guest2 to group guest

[adzaviceva@adzaviceva ~]$ [adzaviceva ~]$ [ad
```

4) Осуществила вход в систему от двух пользователей на двух разных консолях: guest на первой консоли и guest2 на второй консоли с помощью команды su <имя пользователя> (Рис. [- @fig:004]):



#fig:004 width=70% }

5) Для обоих пользователей командой pwd определила директорию, в которой нахожусь. Предложения командной строки оказались одинаковыми (Puc. [-@fig:005]):

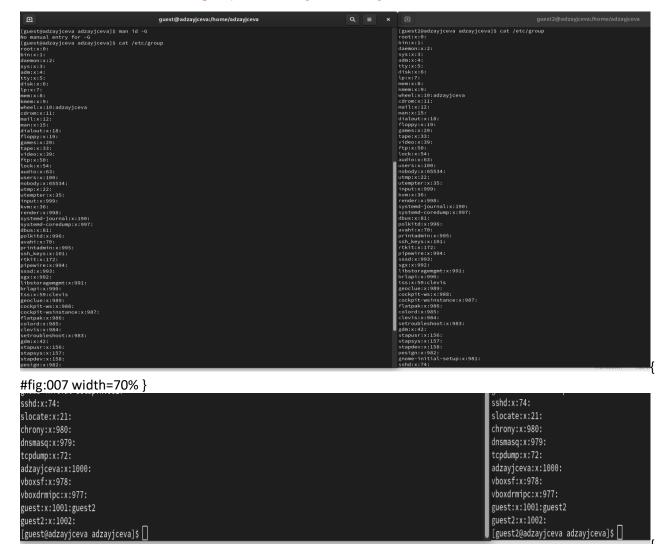


6) Уточнила имя пользователя, его группу, кто входит в неё и к каким группам принадлежит он сам. Определила командами groups guest и groups guest2, в какие группы входят пользователи guest и guest2. Сравнила вывод команды groups с выводом команд id -Gn и id -G: первая команда выводит имя пользователя и через двоеточие список его групп, вторая выводит только список групп, а третья выводит только числовые коды для этих групп (Рис. [-@fig:006]):



#fig:006 width=70% }

7) Сравнила полученную информацию с содержимым файла /etc/group, просмотрев файл командой cat /etc/group (Рис. [-@fig:007]-[-@fig:008]):



#fig:008 width=70% }

8) От имени пользователя guest2 выполнила регистрацию пользователя guest2 в группе guest командой newgrp guest (Рис. [-@fig:009]):

```
[guest2@adzayjceva adzayjceva]$ newgrp guest
[guest2@adzayjceva adzayjceva]$ 
{#fig:009 width=70%}
```

9) От имени пользователя guest изменила права директории /home/guest, разрешив все действия для пользователей группы: chmod g+rwx /home/guest (Puc. [-@fig:010]):

10) От имени пользователя guest сняла с директории /home/guest/dir1 все атрибуты командой chmod 000 dir1 (Рис. [-@fig:011]):

```
[guest@adzayjceva adzayjceva]$ chmod 000 dir1
chmod: cannot access 'dir1': Permission denied
[guest@adzayjceva adzayjceva]$ sudo chmod 000 dir1

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

#1) Respect the privacy of others.

#2) Think before you type.

#3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for guest:
guest is not in the sudoers file. This incident will be reported.
[guest@adzayjceva adzayjceva]$ [

#fig:011
```

width=70% }

11) Меняя атрибуты у директории dir1 и файла file1 от имени пользователя guest и делая проверку от пользователя guest2, заполнила таблицу 3.1:

Права директо рии	Пра ва фай ла	Создан ие файла	Удален ие файла	Запи сь в файл	Чтен ие файл а	Смена директо рии	Просмот р файлов в директо рии	Переименов ание файла	Смена атрибут ов файла
000	000	-	-	-	-	-	-	-	-
000	010	-	-	-	-	-	-	-	-
000	020	-	-	-	-	-	-	-	-
000	030	-	-	-	-	-	-	-	-
000	040	-	-	-	-	-	-	-	-
000	050	-	-	-	-	-	-	-	-
000	060	-	-	-	-	-	-	-	-
000	070	-	-	-	-	-	-	-	-

010	000	-	-	-	-	+	-	-	-
010	010	-	-	-	-	+	-	-	-
010	020	-	-	+	-	+	-	-	-
010	030	-	-	+	-	+	-	-	-
010	040	-	-	-	+	+	-	-	-
010	050	-	-	-	+	+	-	-	-
010	060	-	-	+	+	+	-	-	-
010	070	-	-	+	+	+	-	-	-
020	000	-	-	-	-	-	-	-	-
020	010	-	-	-	-	-	-	-	-
020	020	-	-	-	-	-	-	-	-
020	030	-	-	-	-	-	-	-	-
020	040	-	-	-	-	-	-	-	-
020	050	-	-	-	-	-	-	-	-
020	060	-	-	-	-	-	-	-	-
020	070	-	-	-	-	-	-	-	-
030	000	+	+	-	-	+	-	+	-
030	010	+	+	-	-	+	-	+	-
030	020	+	+	+	-	+	-	+	-
030	030	+	+	+	-	+	-	+	-
030	040	+	+	-	+	+	-	+	-
030	050	+	+	-	+	+	-	+	-
030	060	+	+	+	+	+	-	+	-
030	070	+	+	+	+	+	-	+	-
040	000	-	-	-	-	-	-	-	-
040	010	-	-	-	-	-	-	-	-
040	020	-	-	-	-	-	-	-	-
040	030	-	-	-	-	-	-	-	-
040	040	-	-	-	-	-	-	-	-
040	050	-	-	-	ı	-	-	-	-

			l	l	l	l		I	
040	060	-	-	-	-	-	-	-	-
040	070	-	-	-	-	-	-	-	-
050	000	-	-	-	-	+	+	-	-
050	010	-	-	-	-	+	+	-	-
050	020	-	-	+	-	+	+	-	-
050	030	-	-	+	-	+	+	-	-
050	040	-	-	-	+	+	+	-	-
050	050	-	-	-	+	+	+	-	-
050	060	-	-	+	+	+	+	-	-
050	070	-	-	+	+	+	+	-	-
060	000	-	-	-	-	-	+	-	-
060	010	-	-	-	-	-	+	-	-
060	020	-	-	-	-	-	+	-	-
060	030	-	-	-	-	-	+	-	-
060	040	-	-	-	-	-	+	-	-
060	050	-	-	-	-	-	+	-	-
060	060	-	-	-	-	-	+	-	-
060	070	-	-	-	-	-	+	-	-
070	000	+	+	-	-	+	+	+	-
070	010	+	+	-	-	+	+	+	-
070	020	+	+	+	-	+	+	+	-
070	030	+	+	+	-	+	+	+	-
070	040	+	+	-	+	+	+	+	-
070	050	+	+	-	+	+	+	+	-
070	060	+	+	+	+	+	+	+	-
070	070	+	+	+	+	+	+	+	-
L			l	L	l .	l	1	l	i

<sup>12)</sup> На основании заполненной таблицы определила те или иные минимально необходимые права для выполнения пользователем guest2 операций внутри директории dir1 и заполнила таблицу 3.2:

Операция	Минимальные права на директорию	Минимальные права на файл		
Создание файла	(-wx)(3)	()(0)		

Удаление файла	(-wx)(3)	()(0)
Чтение файла	(x)(1)	(r)(4)
Запись в файл	(x)(1)	(-w-)(2)
Переименование файла	(-wx)(3)	()(0)
Создание поддиректории	(-wx)(3)	()(0)
Удаление поддиректории	(-wx)(3)	()(0)

<sup>13)</sup> Сохранила отчёт в 3 форматах: docx, pdf, md.

## Вывод

Я получила практические навыкы работы в консоли с атрибутами файлов для групп пользователей.

# Библиография

- 1. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Платонов В.В. Атака через Internet. НПО "Мир и семья-95", 1997. URL: http://bugtraq.ru/library/books/attack1/index.html
- 2. Медведовский И.Д., Семьянов П.В., Леонов Д.Г. Атака на Internet. Издательство ДМК, 1999. URL: http://bugtraq.ru/library/books/attack/index.html
- 3. Запечников С. В. и др. Информационн $^{\sim}$ пасность открытых систем. Том 1. М.: Горячаая линия -Телеком, 2006.

<sup>14)</sup> Обновила данные на GitHub.