

ФГАОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Лабораторная работа №2

Системное программное обеспечение

вариант: *chgrp*

Саржевский Иван Анатольевич

Группа Р3202

Санкт-Петербург

2019 г.

1 О chgrp

chgrp – (eng. *change group*) – поменять группу пользователей, владеющих файлом. **chgrp** [OPTION]... GROUP FILE...

- **-v, --verbose** – показывать информационное сообщение о каждом обработанном файле
- **-c, --changes** – показывать информационное сообщение только в случае успешной обработки
- **-f, --silent, --quiet** – подавлять большинство сообщений об ошибках
- **--reference** – выставить группу согласно другому файлу
- **-R, --recursive** – модифицировать файлы и директории рекурсивно

2 nroff и troff

Системы форматирования текстов, которые включают в себя язык разметки. Получают на вход текст, содержащий макросы и директивы и преобразуют его.

nroff является неотъемлемой частью Unix-подобных систем, так как система справок (man) опирается на него. troff добавляет дополнительную функциональность языку разметки nroff, при этом nroff в тексте будет игнорировать директивы, которые он не способен исполнить.

3 Текст руководства

```
.TH CHGRP 1 "21 марта 2019" "GNU coreutils 8.30"

.SH НАЗВАНИЕ
chgrp \- изменить группу пользователей, владеющих файлом

.SH СИНТАКСИС
\bchgrp\fp [OPTION]... GROUP FILE...
\bchgrp\fp [OPTION]... --reference=RFILE FILE...

.SH ОПИСАНИЕ
Изменить группу владения указанными файлами. С ключом \- \-reference
изменить группу владения указанными файлами согласно группе RFILE

.SH ПАРАМЕТРЫ

.SH ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

.TP
.B -v, --verbose
- выводить диагностическое сообщение для каждого обработанного файла

.TP
.B -c, --changes
- выводить диагностические сообщения только в случае успешного изменения

.TP
.B -f, --silent, --quiet
- подавлять почти все сообщения об ошибках
```

.SS РАЗИМЕНОВЫВАНИЕ

.TP

.B --dereference

- разименовывать символические ссылки (по умолчанию)

.TP

.B -h, --no-dereference

- не разименовывать символические ссылки (для систем, способных выставлять группы непосредственно символическим ссылкам)

.SS ПОВЕДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО КОРНЕВОГО КАТАЛОГА

.TP

.B --no-preserve-root

- не обрабатывать '/' (по умолчанию)

.TP

.B --preserve root

- не выполнять команду рекурсивно на '/'

.SS АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ ГРУППЫ

.TP

.B --reference=\fIRFILE\fP

- установить ту же группу, что и у RFILE

.SS РЕКУРСИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

.TP

.B -R, --recursive

- рекурсивно применить изменения ко всем файлам и подкаталогам каталога

.SS ПОВЕДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО СИМВОЛИЧЕСКИХ ССЫЛОК ПРИ РЕКУРСИВНОМ ПРИМЕНЕНИИ

.TP

.B -H

- разименовать, если аргумент является символической ссылкой на директорию

.TP

.B -L

- разименовывать все символические ссылки

.TP

.B -P

- никогда не разименовывать символические ссылки (по умолчанию)

.SS ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

.TP

.B --help

- показать помощь и завершить выполнение

.TP

.B --version

- показать информацию о текущей версии утилиты и завершить выполнение

.SH ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

.TP

chgrp workers /workdir

.TP

передать /workdir во владение группе workers

.SH АВТОР

.TP

Разработано David MacKenzie и Jim Meyering.

.SH СООБЩИТЬ О ПРОБЛЕМЕ

.TP

4 Описание директив

- **.TH** – заголовок man-страницы.
- **.SH** – новый раздел
- **.SS** – новый подраздел
- **.PP** – новый параграф
- **.TP** – TermParagraph
- **.B** – жирный текст
- **.I** – курсив

5 Изменения стартового командного файла

```
export MANPATH=/home/keker/code/yasuo/layer_010/man:$MANPATH
```

6 Результат

```
CHGRP(1)                                General Commands Manual                CHGRP(1)

НАЗВАНИЕ
  chgrp - изменить группу пользователей, владеющих файлом

СИНТАКСИС
  chgrp [OPTION]... GROUP FILE...  chgrp [OPTION]... --reference=RFILE FILE...

ОПИСАНИЕ
  Изменить группу владения указанными файлами. С ключом --reference изменить
  группу владения указанными файлами согласно группе RFILE

ПАРАМЕТРЫ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ
  -v, --verbose
    - выводить диагностическое сообщение для каждого обработанного файла

  -c, --changes
    - выводить диагностические сообщения только в случае успешного изменения

  -f, --silent, --quiet
    - подавлять почти все сообщения об ошибках

РАЗИМЕНОВЫВАНИЕ
  --dereference
    - разименовывать символические ссылки (по умолчанию)

  -h, --no-dereference
    - не разименовывать символические ссылки (для систем, способных
    выставлять группы непосредственно символическим ссылкам)

ПОВЕДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО КОРНЕВОГО КАТАЛОГА
  --no-preserve-root
    - не обрабатывать '/' (по умолчанию)
```

```

--preserve root
    - не выполнять команду рекурсивно на '/'

АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ ГРУППЫ
--reference=RFILE
    - установить ту же группу, что и у RFILE

РЕКУРСИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ
-R, --recursive
    - рекурсивно применить изменения ко всем файлам и подкаталогам каталога

ПОВЕДЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНО СИМВОЛИЧЕСКИХ ССЫЛОК ПРИ РЕКУРСИВНОМ ПРИМЕНЕНИИ
-N    - разименовать, если аргумент является символической ссылкой на
        директорию

-L    - разименовывать все символические ссылки

-P    - никогда не разименовывать символические ссылки (по умолчанию)

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
--help - показать помощь и завершить выполнение

--version
    - показать информацию о текущей версии утилиты и завершить выполнение

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
chgrp workers /workdir

передать /workdir во владение группе workers

АВТОР
Разработано David MacKenzie и Jim Meyering.

СООБЩИТЬ О ПРОБЛЕМЕ
Онлайн-помощь GNU coreutils: <https://www.gnu.org/software/coreutils/>

GNU coreutils 8.30                21 марта 2019                CHGRP(1)

```

7 Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с системой форматирования текстов **nroff**, составил и описал на языке **roff** страницу для **man** и зарегистрировал её.