

Промежуточная аттестация. Часть по Linux.

Алексей Кузнецов

1) Используйте команды операционной системы Linux и создайте две новых директории – «Игрушки для школьников» и «Игрушки для дошколят»

```
cd ~/test/
```

```
mkdir "Игрушки для школьников" "Игрушки для дошколят"
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
└─> mkdir "Игрушки для школьников" "Игрушки для дошколят"

alexey@vboxubuntu(~/test)
└─> ll
итого 8,0K
drwxrwxr-x 2 alexey alexey 4,0K мар  2 11:51 'Игрушки для дошколят'/
drwxrwxr-x 2 alexey alexey 4,0K мар  2 11:51 'Игрушки для школьников'/'
```

2) Создайте в директории «Игрушки для школьников» текстовые файлы - «Роботы», «Конструктор», «Настольные игры»

```
cd Игрушки\ для\ школьников/ && touch Роботы Конструктор Настольные\ игры
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
└─> cd Игрушки\ для\ школьников/ && touch Роботы Конструктор Настольные\ игры

alexey@vboxubuntu(~/test/Игрушки для школьников)
└─> ll
итого 0
-rw-rw-r-- 1 alexey alexey 0 мар  2 12:16 Конструктор
-rw-rw-r-- 1 alexey alexey 0 мар  2 12:16 'Настольные игры'
-rw-rw-r-- 1 alexey alexey 0 мар  2 12:16 Роботы
```

3) Создайте в директории «Игрушки для дошколят» текстовые файлы «Мягкие игрушки», «Куклы», «Машинки»

```
cd ../Игрушки\ для\ дошколят/ && touch Мягкие\ игрушки Куклы Машинки
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test/Игрушки для школьников)
└─> cd ../Игрушки\ для\ дошколят/ && touch Мягкие\ игрушки Куклы Машинки

alexey@vboxubuntu(~/test/Игрушки для дошколят)
└─> ll
итого 0
-rw-rw-r-- 1 alexey alexey 0 мар  2 12:30 Куклы
-rw-rw-r-- 1 alexey alexey 0 мар  2 12:30 Машинки
-rw-rw-r-- 1 alexey alexey 0 мар  2 12:30 'Мягкие игрушки'
```

4) Объединить 2 директории в одну «Имя Игрушки»

```
cd ~/test/
```

```
rsync -av Игрушки\ для\ */ Имя\ Игрушки --delete-after --remove-source-files
```

```
find . -depth -type d -empty -delete
```

```
alexey@vboxubuntu(~/.test)
└─ tree
.
├── Игрушки для дошколят
│   ├── Куклы
│   ├── Машины
│   └── Мягкие игрушки
└── Игрушки для школьников
    ├── Конструктор
    ├── Настольные игры
    └── Роботы

2 directories, 6 files

alexey@vboxubuntu(~/.test)
└─ rsync -av Игрушки\ для\ */ Имя\ Игрушки --delete-after --remove-source-files && \
> find . -depth -type d -empty -delete
building file list ... done
created directory Имя Игрушки
./
Конструктор
Куклы
Машины
Мягкие игрушки
Настольные игры
Роботы

sent 523 bytes  received 224 bytes  1,494.00 bytes/sec
total size is 0  speedup is 0.00

alexey@vboxubuntu(~/.test)
└─ tree
.
└── Имя Игрушки
    ├── Конструктор
    ├── Куклы
    ├── Машины
    ├── Мягкие игрушки
    ├── Настольные игры
    └── Роботы

1 directory, 6 files

alexey@vboxubuntu(~/.test)
```

Или альтернативный способ:

```
mkdir Имя\ Игрушки && mv -v Игрушки\ для\ */* -t Имя\ Игрушки/ && rmdir Игрушки\ для\ */
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
tree
.
├── Игрушки для дошколят
│   ├── Куклы
│   ├── Машины
│   └── Мягкие игрушки
└── Игрушки для школьников
    ├── Конструктор
    ├── Настольные игры
    └── Роботы

2 directories, 6 files

alexey@vboxubuntu(~/test)
tree
.
├── Игрушки для дошколят/Куклы
├── Игрушки для дошколят/Машины
├── Игрушки для дошколят/Мягкие игрушки
├── Игрушки для школьников/Конструктор
├── Игрушки для школьников/Настольные игры
└── Игрушки для школьников/Роботы

6 directories, 6 files

alexey@vboxubuntu(~/test)
tree
.
└── Имя Игрушки
    ├── Конструктор
    ├── Куклы
    ├── Машины
    ├── Мягкие игрушки
    ├── Настольные игры
    └── Роботы

1 directory, 6 files
```

5) Переименовать директорию «Имя Игрушки» в «Игрушки»

```
mv Имя\ Игрушки/ Игрушки/
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
mv Имя\ Игрушки/ Игрушки/

alexey@vboxubuntu(~/test)
ll
итого 4,0К
drwxrwxr-x 2 alexey alexey 4,0К мар  2 13:46 Игрушки/
```

6) Просмотреть содержимое каталога «Игрушки».

```
ls Игрушки/
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
ls Игрушки/
Конструктор  Куклы  Машины  'Мягкие игрушки'  'Настольные игры'  Роботы
```

7) Установить и удалить snap-пакет. (Любой, какой хотите)

```
sudo snap install gnome-weather
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
└─ sudo snap install gnome-weather
[sudo] пароль для alexey:
gnome-weather 42.0-7-g6f0d379478 от Robert Ancell установлен

alexey@vboxubuntu(~/test)
└─ sudo snap list gnome-weather
[sudo] пароль для alexey:
Название      Версия      Правка  Канал      Издатель      Примечание
gnome-weather 42.0-7-g6f0d379478 4       latest/stable robert-ancell  -
```

```
sudo snap remove --purge gnome-weather
```

```
alexey@vboxubuntu(~/test)
└─ sudo snap remove --purge gnome-weather
gnome-weather удалён
```

8) Добавить произвольную задачу для выполнения каждые 3 минуты (Например, запись в текстовый файл чего-то или копирование из каталога А в каталог Б).

```
crontab -e
```

Добавляем следующую запись в cron пользователя:

```
*/3 * * * * mkdir -p ~/tempdir ; echo "Запись по расписанию: $(date)" >> ~/tempdir/test.log
```

Проверяем:

```
while [[ ! -e ~/tempdir/test.log ]]; do sleep 60; done && tail -f ~/tempdir/test.log
```

```
alexey@vboxubuntu(~)
└─ crontab -e
crontab: installing new crontab

alexey@vboxubuntu(~)
└─ crontab -l | grep -v ^#
*/3 * * * * mkdir -p ~/tempdir ; echo "Запись по расписанию: $(date)" >> ~/tempdir/test.log

alexey@vboxubuntu(~)
└─ while [[ ! -e ~/tempdir/test.log ]]; do sleep 60; done && tail -f ~/tempdir/test.log
Запись по расписанию: Чт 02 мар 2023 15:18:01 MSK
Запись по расписанию: Чт 02 мар 2023 15:21:01 MSK
Запись по расписанию: Чт 02 мар 2023 15:24:01 MSK
```