

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий Кафедра КБ-3 «Разработка программных решений и системное программирование»

ОТЧЁТ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине «Безопасность операционных систем»

Отчет представлен к рассмотрению: Студент группы БСБО-16-23	«17» декабря 2024 г.	(подпись)	Крашенинников М.В
Преподаватель	«17» декабря 2024 г.	(полпись)	Иванова И. А.

Задание 1.

```
twox@Matvey: ~
 GNU nano 7.2
                                                    /tmp/crontab.jkj8co/crontab *
 Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow command
*/5 * * * echo "Текущее время: $(date)" >> ~/cron_log.txt
```

Задание 2.

```
#!/bin/bash
mkdir -p ~/Backup
cp -r ~/Documents/* ~/Backup/
twox@Matvey:~$ chmod +x backup.sh
```

Задание 3.

```
#1/bin/bash
threshold=10
current_usage=$(df / | grep / | awk '{print $5}' | sed 's/%//')

if [ "$current_usage" -ge "$threshold" ]; then
echo "Внимание: на диске менее 10% свободного места" | mail -s "Уведомление о дисковом пространстве" boltface@mail.r

it #1/bin/bash
threshold=10
current_usage=$(df / | grep / | awk '{print $5}' | sed 's/%//')

if [ "$current_usage" -ge "$threshold" ]; then
echo "Внимание: на диске менее 10% свободного места" | mail -s "Уведомление о дисковом пространстве" boltface@mail.r

it #1/bin/bash
threshold=10
current_usage=$(df / | grep / | awk '{print $5}' | sed 's/%//')

if [ "$current_usage" -ge "$threshold" ]; then
echo "Внимание: на диске менее 10% свободного места" | mail -s "Уведомление о дисковом пространстве" boltface@mail.r

it #1/bin/bash
threshold=10
current_usage=$(df / | grep / | awk '{print $5}' | sed 's/%//')
```

Задание 4.

```
twox@Matvey: ~
 GNU nano 7.2
                                                      /tmp/crontab.NkujwE/crontab *
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
# m h dom mon dow command
*/5 * * * echo "Текущее время: $(date)" >> ~/cron_log.txt
0 8 * * * ~/check_space.sh
```