## Ответы на задание

1. Создание файла-скрипта script.sh.

```
touch ~/script.sh
chmod +x ~/script.sh
```

Команда touch создаёт пустой файл, а chmod +x делает его исполняемым.

2. Добавление задач в cron.

Открыть редактор crontab:

```
crontab -e
```

Добавить строки для автоматического выполнения скрипта в нужное время:

```
0 18 * * 1 ~/script.sh #Запуск каждый понедельник в 18:00
0 12 * * * ~/script.sh #Запуск каждый день в 12:00
0 0 * * 1-5 ~/script.sh #Запуск в полночь с понедельника по пятницу
```

Каждая строка указывает время выполнения: **минуты часы день месяц день\_недели команда.** 

**3.** Выполнение команд для вывода информации об устройствах (запускать команды по очереди).

```
lspci #Вывод информации о PCI-устройствах
lsusb #Вывод информации о USB-устройствах
lsscsi #Вывод информации о SCSI-устройствах
lscpu #Вывод информации о процессоре
lshw #Подробная информация об аппаратном обеспечении
```

4. Установка и запуск hardinfo.

```
sudo apt-get install hardinfo
hardinfo
```

```
GNU nano 8.1
                                                                    /tmp/cr
 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
#***********
#Every Monday at 18:00
0 18 * * 1 /home/ubuntu/script.sh
#Everyday at 12:00
0 12 * * * /home/ubuntu/script.sh
#Monday-Friday at 24:00
0 0 * * 1-5 /home/ubuntu/script.sh_
```

## Здесь и далее — изображения Skillbox

```
## CPU purpole(s): 32-bit, 6-bit address size: 39 bits physical, 48 bits virtual size: 40 bits physical size:
```

```
werkins 00
subth 30 bits
clock: 30 bits
clock: 30 bits
contiguration: driver=ancil latency=64
*-input*0
*-input*1
*-
```

```
Intel Done 17-5826W 12: 8600.00 Mts 5499.06 Intel Done 15-6569U 18: 1805.00 Mts 4785.00 Intel Done 15-6569U 18: 1805.00 Mts 4785.00 Intel Done 15-6569U 18: 1805.00 Mts 4785.00 Intel Done 15-6569U 18: 1805.00 Mts 2355.00 Mts 18: 1805.00 Mts 2689.42 Intel Celeron 847 2: 1800.00 Mts 2689.42 Intel Celeron 847 2: 1800.00 Mts 2689.42 Intel Celeron 847 2: 1800.00 Mts 2745.00 Mts 1855.00 Mts 2745.00 Mts 274
```

## Сравнение hardinfo и утилит

- Утилиты (Ispci, Isusb и так далее) дают детальную информацию, но требуют знания команд.
- Hardinfo удобен для визуального просмотра и быстрого анализа.

Выбор зависит от задачи. Для автоматизации и скриптов удобнее терминальные утилиты, а для разового просмотра — hardinfo. Чтобы быстро получить данные без сложных команд, подойдёт hardinfo. Но для автоматизации и работы в терминале лучше использовать встроенные утилиты.