

Задание №1

Формулировка

Напишите Bash-скрипт, который выполняет следующие действия:

1. Создаёт список всех файлов в текущей директории, указывая их тип (файл, каталог и т.д.).
2. Проверяет наличие определённого файла, переданного как аргумент скрипта, и выводит сообщение о его наличии или отсутствии.
3. Использует цикл **for** для вывода информации о каждом файле: его имя и права доступа.

Реализация

```
#!/bin/bash
echo "Задание №1"
echo "-----"
echo "1) Список файлов."

echo

for item in *; do
    if [ -e "$item" ]; then
        file_type=$(file -b "$item")
        echo "- $item: $file_type"
    fi
done

echo
echo "-----"
echo "2) Проверка файла: $1."
echo

if [ -e "$1" ]; then
    echo "Файл $1 - Существует"
else
    echo "Файл $1 - Не существует"
fi

echo "-----"
echo "3) Файлы и права доступа."
echo

echo "Права      Имя"
echo "-----"

for file in *; do
    [ -e "$file" ] && printf "%-10s %s\n" "$(ls -ld "$file" | awk '{print $1}')" "$file"
done
```

Тестирование

Содержимое директории:

```
reat@Ubuntu:~/Scripts$ ls -la
total 16
drwxrwxr-x  3 reat reat 4096 Oct 21 16:35 .
drwxr-x--- 18 reat reat 4096 Oct 21 16:35 ..
drwxrwxr-x  2 reat reat 4096 Oct 21 16:10 example
-rwxrwxr-x  1 reat reat  734 Oct 21 16:35 first
reat@Ubuntu:~/Scripts$
```

Кейс №1 – Существующий файл.

```
reat@Ubuntu:~/Scripts$ ./first first
Задание №1
-----
1) Список файлов.

- example: directory
- first: Bourne-Again shell script, Unicode text, UTF-8 text executable

-----
2) Проверка файла: first.

Файл first - Существует
-----
3) Файлы и права доступа.

Права      Имя
-----
drwxrwxr-x example
-rwxrwxr-x first
```

Кейс №2 – Не существующий файл.

```
reat@Ubuntu:~/Scripts$ ./first ffdF
Задание №1
-----
1) Список файлов.

- example: directory
- first: Bourne-Again shell script, Unicode text, UTF-8 text executable

-----
2) Проверка файла: ffdF.

Файл ffdF - Не существует
-----
3) Файлы и права доступа.

Права      Имя
-----
drwxrwxr-x example
-rwxrwxr-x first
```