Операционные системы ДЗ 2. Отчёт Работа на 10 баллов

Фролов-Буканов Виктор Дмитриевич БПИ-228 $29~\mathrm{января}~2024$

1 Исходные коды скриптов

Figure 1: 1 скрипт

Figure 2: 2 скрипт

```
frolovbuk@LAPTOP-K0RFAB5O:~/scripts/hw2$ cat print-args.sh
#!/usr/bin/bash

# Выводит на консоль все переданные аргументы

print() {
    for arg in "$@"; do
        echo "$arg"
    done
}

print "$@"
```

Figure 3: 3 скрипт

```
frolovbuk@LAPTOP-K0RFAB5O:~/scripts/hw2$ cat linsearch.sh
#!/usr/bin/bash

# Выполняет линейный поиск переданной строки в хранящемся массиве

linear_search() {
    local target=$1
    array=("pen" "pineapple" "apple" "not_pen")
    for el in "${array[@]}"; do
        if [[ "$el" == "$target" ]]; then
        echo "\"$target\" in the array!"
            return
        fi
    done
    echo "There is no \"$target\" in the array("
}

linear_search $1
```

Figure 4: 4 скрипт

```
frolovbuk@LAPTOP-KORFAB50:~/scripts/hw2$ cat func-chain.sh
#!/usr/bin/bash

# Иллюстрация вызова функции из функции (каждый вызов функции увеличивает значение переданной переменной)

func1() {
            echo "Function 1"
            echo $1
            func2 $[$1+1]
}

func2() {
            echo "Function 2"
            echo $1
            func3 $[$1+1]
}

func3() {
            echo "Function 3"
            echo $1
            func4 $1
```

Figure 5: 5 скрипт

2 Пару замечаний

- 1. При запуске скриптов на собственном компьютере необходимо выставить путь к интерпретатору bash в соответствие с тем, каков он на вашем компьютере
- 2. Все скрипты запускаются с передачей **ровно одной переменной** переменной, кроме print-args.sh. Упомянутый скрипт выводит все переданное в него на консоль в столбик, так что принимает он неограниченное число параметров
- 3. Возможно, перед запуском скриптов потребуется поставить права на выполнение (execution). Это делается командной chmod + x < название файла c pacширением> или <math>chmod 755 < название файла c pacширением>