Задание №2

Формулировка

Напишите Bash-скрипт, который выполняет следующие действия:

- 1. Напишите скрипт, который выводит текущее значение переменной РАТН и добавляет в неё новую директорию, переданную в качестве аргумента.
- 2. Объясните, почему изменения переменной РАТН, сделанные через терминал, временные, и предложите способ сделать их постоянными. Добавьте команду в файл .bashrc и продемонстрируйте, как перезапустить терминал для применения изменений.

Пункт 1

Реализация

Тестирование

Кейс №1 – Путь существует.

```
reat@Ubunta:~/Scripts$ ./Second /home/reat/Scripts/example
Задание №2.
Текущий РАТН:
/usr/local/sbin
/usr/local/bin
/usr/sbin
/usr/bin
/sbin
/bin
/usr/games
/usr/local/games
/snap/bin
/snap/bin
Директория найдена! Обновлённый РАТН:
/usr/local/sbin
/usr/local/bin
/usr/sbin
/usr/bin
/sbin
/bin
/usr/games
/usr/local/games
/snap/bin
/snap/bin
/home/reat/Scripts/example
reat@Ubunta:~/Scripts$
```

Кейс №2 Путь не существует.

```
reat@Ubunta:~/Scripts$ ./Second /home/reat/Scripts/AnotherOne
Задание №2.

Текущий PATH:
/usr/local/sbin
/usr/sbin
/usr/sbin
/sbin
/bin
/usr/games
/usr/local/games
/snap/bin
```

Пункт 2

Отвечая на вопрос, изменение РАТН через скрипт не применяется глобально ввиду изоляции процессов. Дочерние элементы наследуют переменные родительского процесса. В данном случае, скрипт берёт переменные терминала и работает с ними уже в собственной среде.

Чтобы сделать изменения постоянными, можно в скрипт добавить запись пути в /.bashrc. В таком случае изменение запишется на жёсткий диск и перестанет быть локальным (Соответственно, применится после перезагрузки)

```
echo "export PATH=\"\$PATH:\$new_dir\"" >> "$HOME/.bashrc"
```

Перезагрузку стоит делать при помощи команды exec \$SHELL -1. В таком случае конфигурация применится как при логине.

```
reat@Ubunta:-/Scripts$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/sbin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin
reat@Ubunta:-/Scripts$ tail -n 10 ~/.bashrc
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
fi
fi
export PATH="$PATH:/home/reat/Scripts/"
reat@Ubunta:-/Scripts$ exec $SHELL -l
reat@Ubunta:-/Scripts$ echo $PATH
/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/sbin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/snap/bin:/home/reat/Scripts/
reat@Ubunta:-/Scripts$
```