

Ильченко Ева ИУ7-24Б

Отчет по Заданию №1.2. Автоматизация функционального тестирования

Цель: написать скрипты для автоматизации процессов тестирования и сборки при работе с бинарными файлами

1. func_tests.sh

```
#!/bin/bash

green="\033[92m"
red="\033[31m"
reset="\033[0m"

n=1
err=0
for test in ./func_tests/data/pos_??_in.txt; do
    echo "Pos test $n: "
    if ./func_tests/scripts/pos_case.sh "$test" "${test//in/out}"
"${test//in/args}"; then
        echo -e "$green-PASS-$reset\n"
    else
        echo -e "$red-ERROR-$reset\n"
        err=$((err+1))
    fi
    n=$((n+1))
done

n=1
for test in ./func_tests/data/neg_??_in.txt; do
    echo "Neg test $n: "
    if ./func_tests/scripts/neg_case.sh "$test" "${test//in/args}"; then
        echo -e "$green-PASS-$reset\n"
    else
        echo -e "$red-ERROR-$reset\n"
        err=$((err+1))
    fi
    n=$((n+1))
done
```

```
done
exit $err
```

2. neg_case.sh

```
#!/bin/bash

if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Использование: $0 файл_входных_данных"
    exit 1
fi

input_txt="$1"
args_file="$2"
result_file="temp.out"

result=0

input_bin="${input_txt//txt/bin}"
./app.exe import "$input_txt" "$input_bin" > "$result_file"
result=$((result + $?))

args=$(cat "$args_file")

./app.exe $args > "$result_file"
result=$((result + $?))

if [ "$result" -eq 0 ]; then
    exit 1
else
    exit 0
fi
```

3. pos_case.sh

```
#!/bin/bash

if [ $# -ne 3 ]; then
    echo "Использование: $0 файл_входных_данных файл_ожидаемых_выходных_данных
файл_аргументов"
    exit 1
fi

input_txt="$1"
expected_output_file="$2"
args_file="$3"
result_file="temp.out"

result=0
```

```

input_bin="${input_txt//txt/bin}"
./app.exe import "$input_txt" "$input_bin"
result=$((result + $?))

args=$(cat "$args_file")

if echo "$args" | awk '{print $1}' | grep -q "^p"; then
    ./app.exe $args > "$result_file"
    result=$((result + $?))
else
    ./app.exe $args
    result=$((result + $?))
    ./app.exe export "$input_bin" "$result_file"
    result=$((result + $?))
fi

if [ "$result" -ne 0 ]; then
    exit 1
fi
if ./func_tests/scripts/comparator.sh "$result_file" "$expected_output_file"; then
    exit 0
else
    exit 1
fi

```

4. comparator.sh

```

#!/bin/bash

if [ $# -ne 2 ]; then
    echo "Использование: comparator.sh файл1 файл2"
    exit 1
fi

file1=$1
file2=$2

get_numbers() {
    grep -oE "[^-+]?([0-9]+[.])?[0-9]" "$1"
}

f1=$(get_numbers "$file1")
f2=$(get_numbers "$file2")

if [ "$f1" != "$f2" ]; then
    exit 1
fi
exit 0

```

