# 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**

exit $err

1. 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**

1. 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**

1. 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