**Отчёт о тестировании**

## IntelliJ IDEA и

## Credit Card Number Validator

**Краткое описание**

## 23-08-2020 было проведено системное тестирование в т.ч. тестирование установки и функциональное тестирование приложений IntelliJ IDEA и

## Credit Card Number Validator (CCNV).

На тестирование затрачено: 3 часа

В результате тестирования выявлен следующий дефект:

<https://github.com/Sleypneer/java2/issues/1>

**Описание процесса тестирования**

В процессе тестирования использовались следующие артефакты\*:

* Отчет о тестировании test report.docx
* Bug report ссылка на него дана выше

В качестве тестовых данных использовались данные:

* <https://github.com/netology-code/javaqa-homeworks/blob/master/intro/idea.md>

ожидаемый результат: установка приложения IntelliJ IDEA по прилагаемой инструкции

* Текст программы CCNV

public class Main {

public static void main(String[] args) {

// TODO: подставлять номер карты нужно сюда между двойными кавычками, без пробелов

String number = "5351719427810741";

System.out.println(String.format("Result is %s", isValidCardNumber(number) ? "OK" : "FAIL"));

}

public static boolean isValidCardNumber(String number) {

if (number == null) {

return false;

}

if (number.length() != 16) {

return false;

}

long result = 0;

for (int i = 0; i < number.length(); i++) {

int digit;

try {

digit = Integer.parseInt(number.charAt(i) + "");

} catch (NumberFormatException e) {

return false;

}

if (i % 2 == 0) {

digit \*= 2;

if (digit > 9) {

digit -= 9;

}

}

result += digit;

}

return (result != 0) && (result % 10 == 0);

}

}

Набор валидных номеров пластиковых карт “Card Number.txt”

ожидаемый результат: прохождение проверки на работоспособность программы **CCNV** с использованием валидных и невалидных номеров пластиковых карт

Тестирование производилось в следующем окружении:

* OS Win10 Pro x64,
* Приложение CCNV
* OpenJDK version "11.0.8" 2020-07-14

OpenJDK Runtime Environment AdoptOpenJDK (build 11.0.8+10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM AdoptOpenJDK (build 11.0.8+10, mixed mode)

* IntelliJ IDEAIntelliJ IDEA 2020.2 (Community Edition)  
  Build #IC-202.6397.94, built on July 27, 2020  
  Runtime version: 11.0.7+10-b944.20 amd64