# **Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**Торжокский политехнический колледж**

# **Федерального агентства по государственным резервам**

**ОТЧЁТ**

# о дифференцированном зачёте

**по профессиональному модулю МДК.01.02**

«**ПОДДЕРЖКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**»

наименование профессионального модуля

## Специальность ***09.02.07 «Информационные системы и программирование»***

Период с «18» марта 2025г. по «24» апреля 2025г.

## Выполнил студент

Мужаидов С.С.

(ФИО, подпись)

|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель  Бойков А.М.  (ФИО, подпись) | оценка |

## 

## 2025

1. **Цель и задачи метода**

Цель:

Обеспечить пользователю возможность безопасного и удобного способа шифрования и дешифрования текстовой информации с помощью шифра Цезаря.

Задачи:

* Реализовать шифрование текста с указанным пользователем ключом сдвига
* Реализовать дешифрование текста с тем же ключом сдвига;

**2. Как воспользоваться сценарием в приложении**

1. Я запустил приложение.

2. В поле «Ключ» указал цифру на сколько мне нужен сдвиг.

3.В поле ниже вписал текст для зашифрования.

4. Нажал на кнопку «Зашифровать» и отобразился результат в поле зашифрованного текста.

5. Далее я переключил на расшифровку вписал текст для расшифровки.

6. Нажал кнопку «Расшифровать» и отобразился результат в поле расшифрованного текста.

**3. Формирование чек-листов**

1. Корректность шифрования текста с положительным ключом;

2. Корректность дешифрования текста с тем же ключом;

**4. Результат тестирования**

| № | Входные данные | Ожидаемый результат | Статус |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Текст: привет я Саид мне 19 лет  Ключ: 2 | сткджф 1 Увкё опж 3B нжф | ✔ |
| 2 | Текст: Jk, K'o Uckf, K'o 3B Аgctu qnf  Ключ: 2 | Hi, I'm Said, I'm 19 years old | ✔ |

**5. Автоматизированное тестирование**

Результаты автоматизированного тестирования программного кода тестовых классов и методов с необходимыми проверками.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описаниеРисунок 1. Результат TestEncrypt

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описаниеРисунок 2. TestEncrypt

**Заключение:**

Функция работоспособна, все проверки пройдены.