**МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК»**

Таблица 1 — Классы эквивалентности

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Входные данные | Условия | Правильные классы | Неправильные классы |
| 1 | text — текст для шифрования и дешифрования | text — строка, содержащая только 1 или несколько букв русского алфавита при шифровании и только 1 или несколько чисел между "\*" при дешифровании. | text — 1 символ русского алфавита(1).  text — строка, содержащая символы русского алфавита(2).  text — строка из одного числа между знаками "\*"(3).  text — строка, содержащая числа между знаками "\*"(4). | text — строка c символами нерусского алфавита(5).  text — строка со спец. символами (6).  text — строка с цифрами (7). |

Таблица 2 — Наборы тестов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Значение входных данных | Ожидаемый результат | Правильные классы | Неправильные классы |
| 1 | text = "b"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "b" | - | (5) |
| 2 | text = "b"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "b" | - | (5) |
| 3 | text = "б"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "\*43\*" | (1) | - |
| 4 | text = "\*43\*"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "б" | (3) | - |
| 5 | text = "обычный"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "\*3\*\*43\*\*30\*\*47\*\*17\*\*30\*\*49\*" | (2) | - |
| 6 | text = "\*3\*\*43\*\*30\*\*47\*\*17\*\*30\*\*49\*"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "обычный" | (4) | - |
| 7 | text = ">"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | ">" | - | (6) |
| 8 | text = ">"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | ">" | - | (6) |
| 9 | text = "112"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "112" | - | (7) |
| 10 | text = "112"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "112 " | - | (7) |
| 11 | text = "добро evil"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "\*18\*\*3\*\*43\*\*2\*\*3\* evil" | (2) | (5) |
| 12 | text = "\*18\*\*3\*\*43\*\*2\*\*3\* evil"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "добро evil" | (4) | (5) |
| 13 | text = "здравствуйте, госпожа!!!"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "\*37\*\*18\*\*2\*\*0\*\*29\*\*8\*\*6\*\*29\*\*25\*\*49\*\*6\*\*27\*, \*45\*\*3\*\*8\*\*53\*\*3\*\*26\*\*0\*!!!" | (2) | (6) |
| 14 | text = "\*37\*\*18\*\*2\*\*0\*\*29\*\*8\*\*6\*\*29\*\*25\*\*49\*\*6\*\*27\*, \*45\*\*3\*\*8\*\*53\*\*3\*\*26\*\*0\*!!!"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "здравствуйте, госпожа!!!" | (4) | (6) |
| 15 | text = "25 яблок"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - шифровка | "25 \*31\*\*43\*\*15\*\*3\*\*12\*" | (2) | (7) |
| 16 | text = "25 \*31\*\*43\*\*15\*\*3\*\*12\*"; textKey = "аэрофотосъёмка ландшафта уже выявила земли богачей и процветающих крестьян"; Вид действия - дешифровка | "25 яблок" | (4) | (7) |

Исполнитель: Пинигина Дарья, Савостенко Дарья, ПР-31.