

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И. И.  
Ползунова»  
Университетский технологический колледж Кафедра «Информационные  
систем в экономике»

Отчет защищен с оценкой.  
Преподаватель С. В. Умбетов « » 2025 г.  
« »2025г.

## Отчёт по лабораторной работе №1

Студент группы 1ИСП22	<u>В.К.Мундусов</u>
Преподаватель ассистент, к. т. н.	<u>С. В. Умбетов</u>

БАРНАУЛ 2025

## Лабораторная работа №1

### Вариант - 15

Цели и задачи работы: написать дешифратор ROT13

Задание принял: В.К.Мундусов



## Ход работы

```
<> test.html    <> index.html X    JS script.js    # styles.css

<> index.html > html > body > div
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>лаба 1</title>
5      <meta charset="UTF-8" />
6      <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
7    </head>
8    <body>
9      <div>
10       <h1>Расшифровка</h1>
11
12       <section>
13         <p>Введите зашифрованный текст:</p>
14         <textarea id="inputText" placeholder="..."></textarea>
15       </section>
16
17       <button id="decodButton" type="button">Расшифровка</button>
18     </div>
```

Рисунок 1 – html код

```
18
19     <section>
20       <h2>Исходный текст:</h2>
21       <div id="originalText"></div>
22     </section>
23
24     <section>
25       <h2>Расшифрованный текст:</h2>
26       <div id="decodText"></div>
27     </section>
28   </div>
29
30   <script src="script.js"></script>
31 </body>
32 </html>
33
```

Рисунок 2 – html код

```
1  let alphabet = [  
2      "A",  
3      "B",  
4      "C",  
5      "D",  
6      "E",  
7      "F",  
8      "G",  
9      "H",  
10     "I",  
11     "J",  
12     "K",  
13     "L",  
14     "M",  
15     "N",  
16     "O",  
17     "P",  
18     "Q",  
19     "R",  
20     "S",  
21     "T",  
22     "U",  
23     "V",  
24     "W",  
25     "X",  
26     "Y",  
27     "Z",  
28     "a",  
29     "b",
```

Рисунок 3 – js код

```
29     "b",
30     "c",
31     "d",
32     "e",
33     "f",
34     "g",
35     "h",
36     "i",
37     "j",
38     "k",
39     "l",
40     "m",
41     "n",
42     "o",
43     "p",
44     "q",
45     "r",
46     "s",
47     "t",
48     "u",
49     "v",
50     "w",
```

Рисунок 4 – js код

```
45     "r",
46     "s",
47     "t",
48     "u",
49     "v",
50     "w",
51     "x",
52     "y",
53     "z",
54 ];
```

Рисунок 5 – js код

```

56  ✓ function textDecod(text) {
57      let result = "";
58
59      // проходимся по введенному тексту
60  ✓  for (let i = 0; i < text.length; i++) {
61      let symbol = text[i];
62      let check = false;
63
64      // Проверяем наличие символа в алфавите
65  ✓  for (let j = 0; j < alphabet.length; j++) {
66  ✓      if (symbol === alphabet[j]) {
67          check = true;
68          // преврка заглавных
69          let bigSymbol = j < 26;
70
71          // индекс после отступа
72          let newIndex;
73  ✓      if (bigSymbol) {
74          // заглавные
75          newIndex = (j - 13 + 26) % 26;
76  ✓      } else {
77          // строчные
78          newIndex = 26 + ((j - 26 - 13 + 26) % 26);

```

Рисунок 6 – js код

```

79     }
80
81     result += alphabet[newIndex];
82 }
83 }
84
85 // для не алфавитных символов
86 if (!check) {
87     result += symbol;
88 }
89 }
90
91 return result;
92 }
93
94 let decodButton = document.getElementById("decodButton");
95 let inputText = document.getElementById("inputText");
96 let originalText = document.getElementById("originalText");
97 let decodText = document.getElementById("decodText");
98
99 decodButton.addEventListener("click", function () {
100     // получtv вводимый текст
101     let text = inputText.value;
102
103     // вывод исходника
104     originalText.innerHTML = text;
105

```

Рисунок 7 – js код

```

105
106     // вывод расшифрованного
107     decodText.innerHTML = textDecod(text);
108 });
109

```

Рисунок 8 – js код

# Расшифровка

Uryyb, jbeyq!

Расшифровка

**Исходный текст:**      **Расшифрованный текст:**

Uryyb, jbeyq!

Hello, world!

Рисунок 9 – проверка

## Вывод

Данное задание позволило мне вспомнить знания о html и js. Я вспомнил как работать с циклами, массивами, версткой, условиями и математическими операциями.