

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

```
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 class="container">
10     <h1>Расшифровка</h1>
11
12     <section class="inputText">
13       <textarea
14         id="inputText"
15         placeholder="Введите зашифрованный текст..."
16       ></textarea>
17     </section>
18
19     <button id="decodButton" type="button">Расшифровка</button>
20
21     <section class="decodResults">
22       <div class="textContainer">
23         <h2>Исходный текст:</h2>
24         <div id="originalText" class="textBlock"></div>
25       </div>
```

Рисунок 1 – html код

```
23       <div id="originalText" class="textBlock"></div>
24     </div>
25   </div>
26   <div class="textContainer">
27     <h2>Расшифрованный текст:</h2>
28     <div id="decodText" class="textBlock"></div>
29   </div>
30 </section>
31 </div>
32
33 <script src="script.js"></script>
34 </body>
35 </html>
36
```

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

```

.decodResults {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

.textBlock {
  border: 2px solid #3498db;
  border-radius: 10px;
  padding: 15px;
  background: #f8f9fa;
}

.container {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  font-family: Arial, sans-serif;
}

.textContainer {
  margin: 15px;
}

.inputText {
  margin: 15px;
}

```

Рисунок 9 – css код

```

--
28 button {
29   background-color: #3498db;
30   color: white;
31   border: none;
32   padding: 10px 20px;
33   border-radius: 5px;
34   font-size: 16px;
35   cursor: pointer;
36 }
37
38 textarea {
39   width: 490px;
40   height: 150px;
41   border: 1px solid #3498db; /* Серая рамка */
42   border-radius: 6px;
43   padding: 12px;
44 }
45

```

Рисунок 10 – css код

Расшифровка

Uryyb, jbeyq!

Расшифровка

Исходный текст: **Расшифрованный текст:**

Uryyb, jbeyq!

Hello, world!

Рисунок 11 – проверка

Вывод

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

https://github.com/Mundus-SUS/MUN_PRACT