

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

Факультет информационных технологий

Кафедра информационных технологий

Отчёт защищён с оценкой \_\_\_\_\_

Преподаватель \_\_\_\_\_ С.В. Умбетов

(подпись)

(и.о. фамилия)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Отчёт по лабораторной работе №1

ЛР 12.03.01.15 000 О

Студент группы 1ИСП-22 \_\_\_\_\_ Я.А. Далжин

Преподаватель к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ С.В. Умбетов

БАРНАУЛ 2025

### **Задания к лабораторной работе:**

1. Написать программу для шифрования по стандарту ROT13, на HTML странице должно быть 2 поля, слева для ввода, справа выводится зашифрованный текст

Задание принял:



Подпись

Я.А.Далжин

ФИО

**Задание №1 - Написать программу для шифрования по стандарту ROT13, на HTML странице должно быть 2 поля , слева для ввода , справа выводится зашифрованный текст**

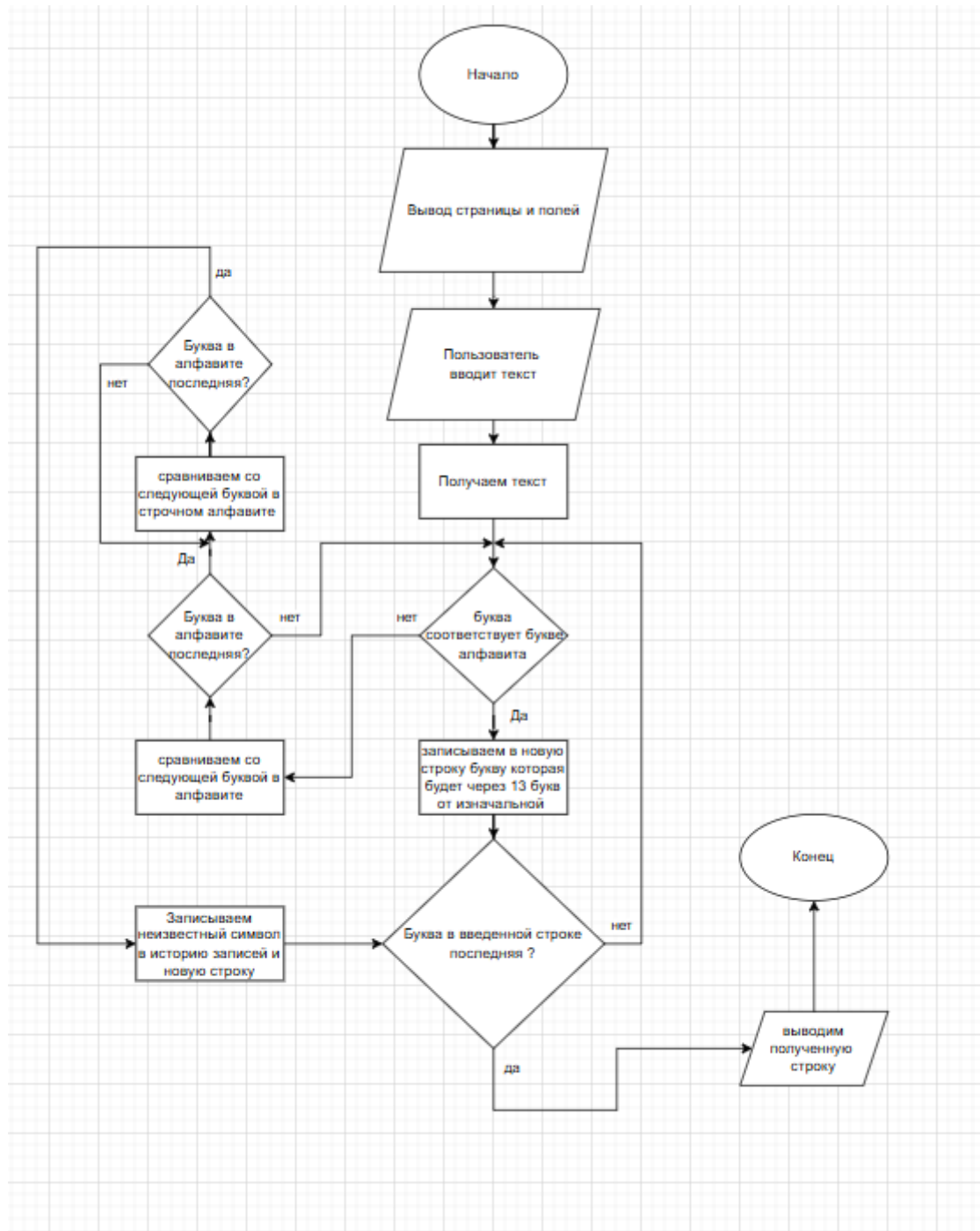


Рисунок 1 – диаграмма

Рисунок 2 – код javascript

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
6      <title>Шифрование</title>
7      <link rel="stylesheet" href="index.css">
8  </head>
9  <body>
10
11      <div class="wrapper">
12          <div class="panel">
13              <button class="najat" onclick="shifr()">Зашифровать</button>
14              <button class="info-btn" onclick="alphavit()">?</button>
15          </div>
16
17          <div class="text-container">
18              <div class="text-no-shifr">
19                  <div>Обычный</div>
20                  <textarea id="ne_sh"></textarea>
21              </div>
22
23              <div class="text-shifr">
24                  <div>Зашифрован</div>
25                  <textarea id="sh"></textarea>
26              </div>
27          </div>
28      </div>
29
30      <div class="sidebar" id="shifrBox">
31          <p id="put"></p>
32      </div>
33
34      <script src="script/script.js"></script>
35
36  </body>
37  </html>

```

Рисунок 3 – код HTML

```

1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      border: none;
5  }
6
7  body {
8      background-color: #191919;
9      font-family: sans-serif;
10 }
11
12 .wrapper {
13     display: flex;
14     flex-direction: column;
15     align-items: center;
16     justify-content: center;
17     margin: 10px auto;
18     background-color: #fff;
19     min-height: 500px;
20     border-radius: 20px;
21     width: 90%;
22     max-width: 1280px;
23     overflow: hidden;
24     padding: 20px;
25     box-shadow: 0 4px 6px #000000;
26     margin-left: 50px;
27 }
28
29 .panel {
30     display: flex;
31     justify-content: space-between;
32     align-items: center;
33     width: 100%;
34     margin-bottom: 20px;
35 }
36
37 .panel button {
38     margin-right: 10px;
39 }
40
41 .hajat {
42     background-color: #ccc;
43     border-radius: 20px;
44     height: 40px;
45     width: 150px;
46     font-weight: bold;
47     cursor: pointer;
48 }
49
50 .info-btn {
51     display: inline-block;
52     width: 40px;
53     height: 40px;
54     line-height: 40px;
55     text-align: center;
56     font-size: 24px;
57     background-color: #ccc;
58     border-radius: 50%;
59     cursor: pointer;
60 }
61
62 .text-container {
63     display: flex;
64     gap: 20px;
65     width: 100%;
66 }
67
68 .text-shifr,
69 .text-no-shifr {
70     flex: 1;
71     position: relative;

```

Рисунок 4 – файл css

```

6 .text-shifr textarea,
7 .text-no-shifr textarea {
8     width: 100%;
9     height: 100%;
10    min-height: 300px;
11    padding: 20px;
12    border: none;
13    resize: vertical;
14    font-size: 16px;
15    border-radius: 20px;
16    box-sizing: border-box;
17    outline: none;
18 }
19
20 .text-shifr {
21     background-color: #FBEEF8;
22
23     box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
24 }
25
26 .text-no-shifr {
27     background-color: #f0f0f0;
28     box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29 }
30
31 .text-shifr div,
32 .text-no-shifr div {
33     border-radius: 20px;
34     margin: 10px;
35     padding: 5px;
36     width: 100px;
37     text-align: center;
38 }
39
40 .text-shifr div {
41     background-color: #663399;
42     color: #eaeaff;
43 }
44
45 .text-no-shifr div {
46     border: 1px solid black;
47     color: black;
48 }
49
50 .text-shifr textarea {
51     background-color: transparent;
52     color: #663399;
53 }
54
55 .text-no-shifr textarea {
56     background-color: transparent;
57     color: black;
58 }
59
60 .sidebar {
61     width: 240px;
62     height: 100%;
63     background-color: white;
64     position: fixed;
65     top: 0;
66     right: 0;
67     padding: 20px;
68     transition: transform 0.3s ease;
69     z-index: 100;
70     box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
71 }
72
73 .sidebar.hide {
74     transform: translateX(100%);
75 }
76
77 .toggle-btn {
78     position: absolute;
79     top: 10px;
80     left: -40px;
81     ...

```

Рисунок 5 – 2 часть css

```
#put {
  margin-top: 20px;
  text-align: center;
  font-size: 14px;
  color: #333;
}

.toggle-btn {
  display: none;
}

@media (max-width: 960px) {
  .wrapper {
    width: 100%;
    margin-right: 0;
  }

  .text-container {
    flex-direction: column;
    gap: 10px;
  }

  .text-shifr,
  .text-no-shifr {
    width: 100%;
  }

  .sidebar {
    position: relative;
    width: 100%;
    max-width: 300px;
    margin: 10px auto;
    transform: none !important;
    border-radius: 20px;
  }

  .toggle-btn {
    display: block;
  }
}
```

Рисунок 6 – 3 часть css

Контрольный ввод

Показать

☒ источник

☐ краткое содержание

☐ отчет об изображении

Опции...

Проверьте по 

text input

☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>
  <title>Шифрование</title>
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <div class="panel">
      <button class="najat" onclick="shifr()">Зашифровать</button>
      <button class="info-btn" onclick="alphavit()">></button>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Проверить

С помощью кнопки «Фильтрация сообщений» ниже можно отобразить параметры скрытия/отображения определённых сообщений, а также общее количество оши

Фильтрация сообщений

1.

Информация

Косая черта в конце элементов void не имеет эффекта и плохо взаимодействует со значениями атрибутов без кавычек.

Из строки 4, столбец 3, в строку 4, столбец 26

<head> <meta charset="UTF-8" /> <me

2.

Информация

Косая черта в конце элементов void не имеет эффекта и плохо взаимодействует со значениями атрибутов без кавычек.

Из строки 5, столбец 3, в строку 5, столбец 73

F-8" /> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/> <ti

Проверка документа завершена. Ошибок или предупреждений нет.

Рисунок 7 – Валидация файла

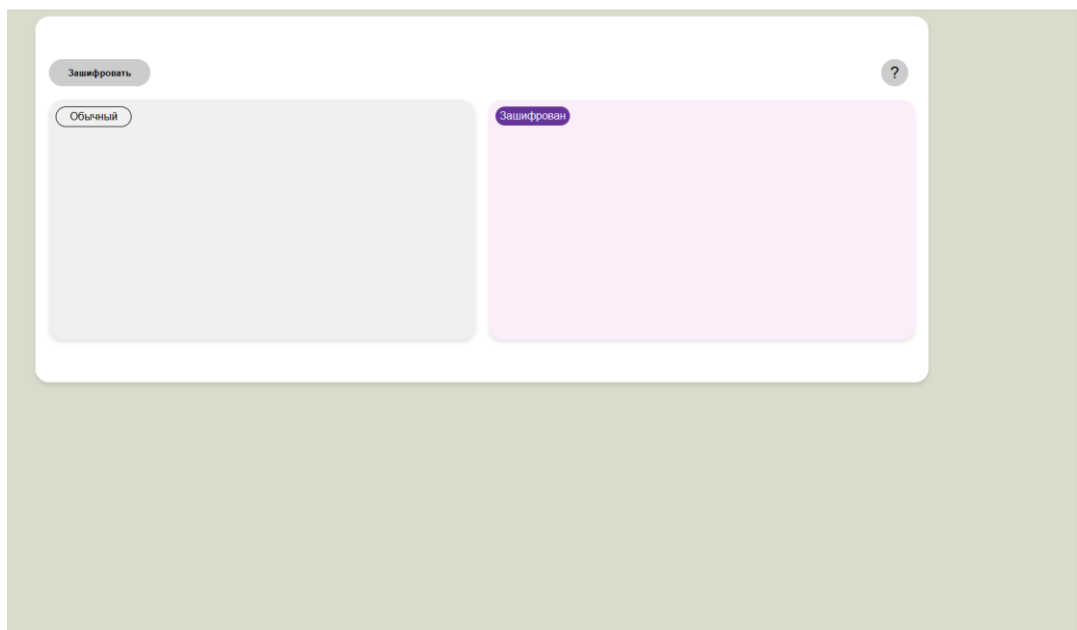


Рисунок 8 – итоговая страница



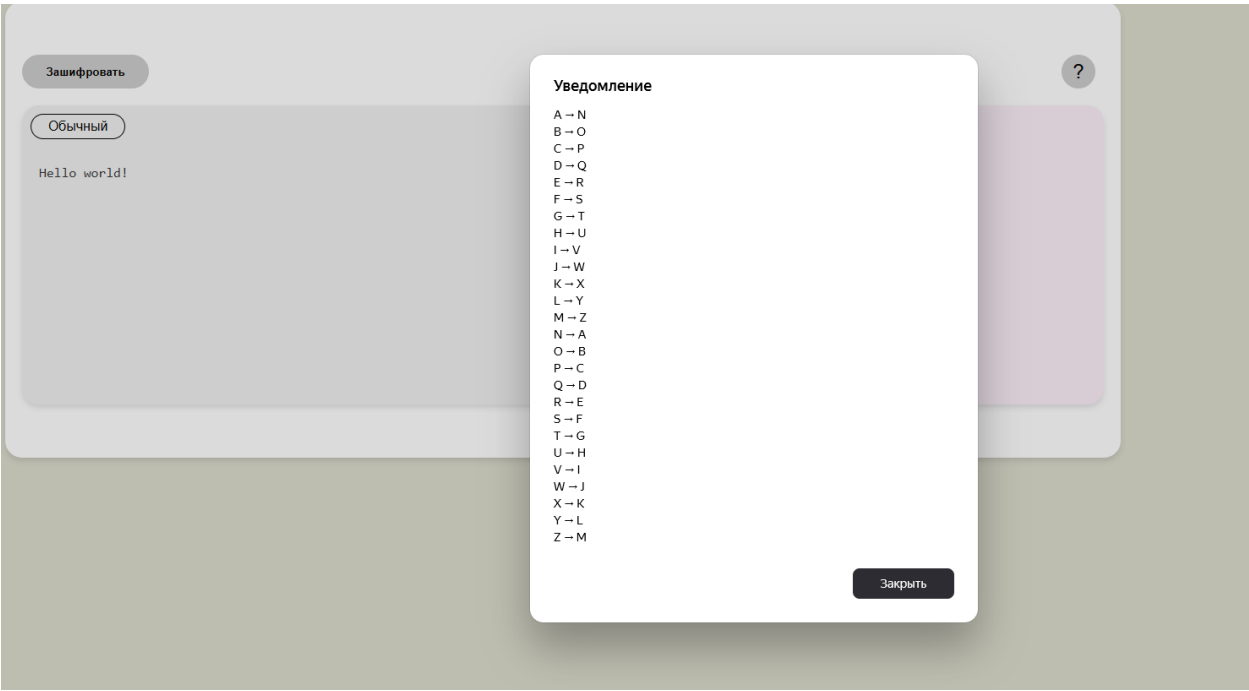


Рисунок 9 -алфавит

Тесты

Таблица 1 - таблица тестов

№	Вводные данные	Выходные данные	То что должно быть
1	Hello world!	URYYB JBEYQ!	URYYB JBEYQ!
2	URYYB JBEYQ!	HELLO WORLD!	HELLO WORLD!
3	123	123	123
4	Pokemon №3	CBXRZBA №3	CBXRZBA №3
5	CBXRZBA №3	Pokemon №3	Pokemon №3

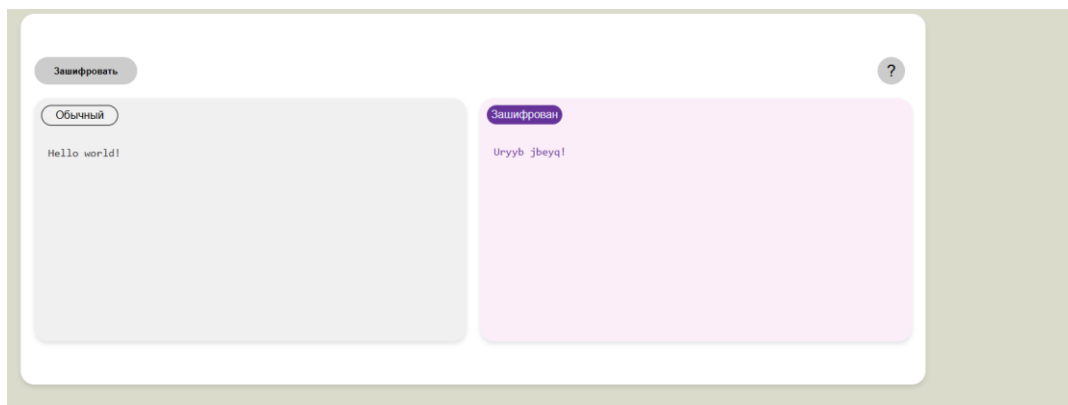


Рисунок 10 – 1 тест

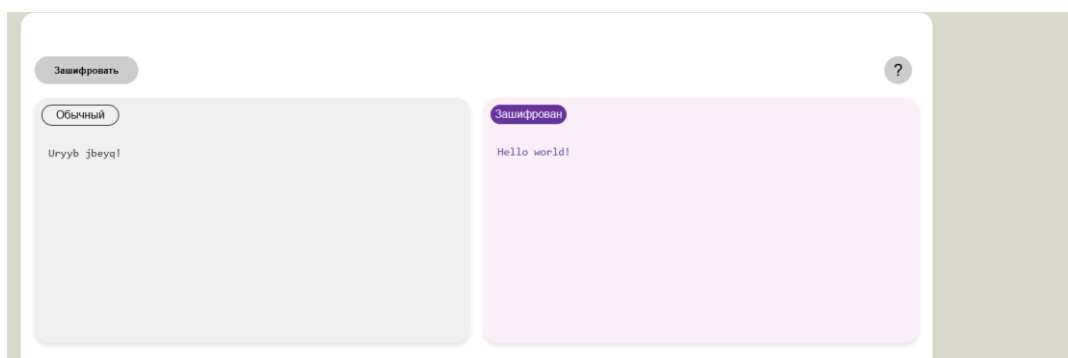


Рисунок 11 – 2 тест



Рисунок 12 – 3 тест

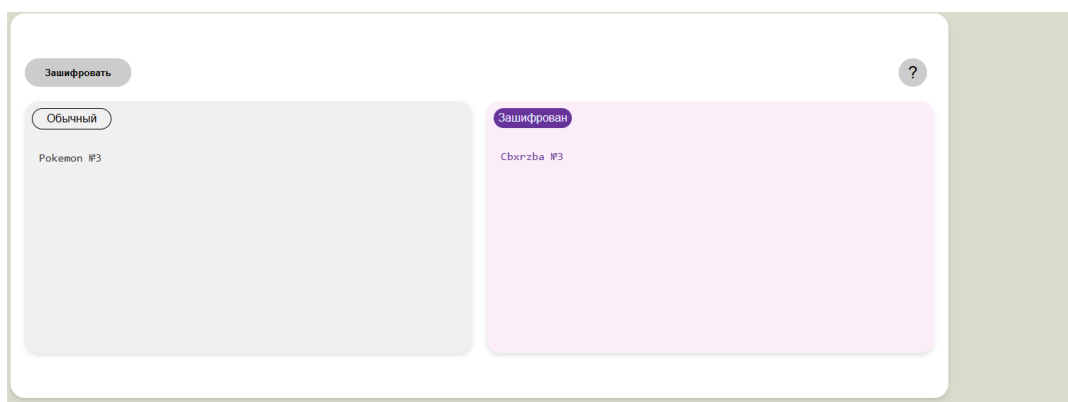


Рисунок 13 – 4 тест

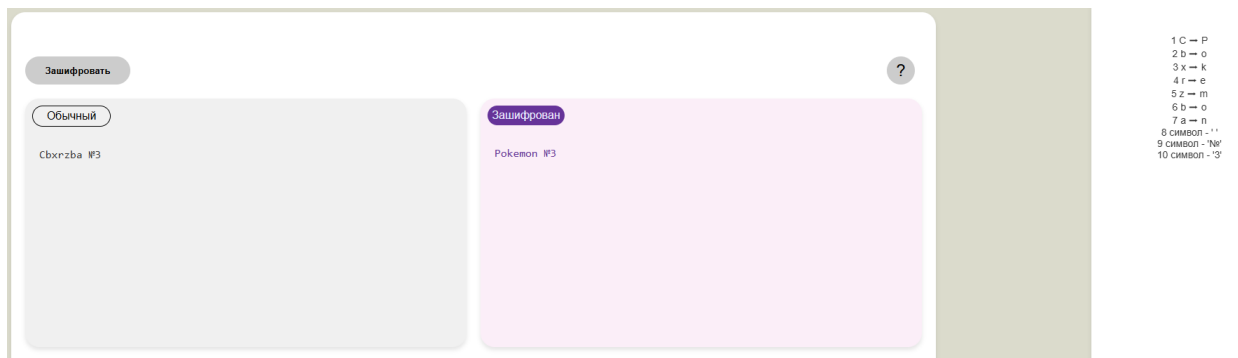


Рисунок 14 – 5 тест

Ссылка на Github - [https://github.com/dalzhin1isp23/\\_2025.git](https://github.com/dalzhin1isp23/_2025.git)

### **Вывод:**

В результате данной лабораторной работы были повторены навыки владения javascript, а так же создано приложение для шифрования данных по стандарту ROT13