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

	Отчет защищен с оценкой	
	Преподаватель	С. В. Умбетов
	«»	2025 г.
•	актической рабо по теме:	
«КОТТЗ ШИ	фратор/Дешифр	оатор.»
Студент группы <u>1ИСП-21</u> группа		Д.А. Рукин
Преподаватель <i>ассистент</i> , к. т. н	<i>!</i> .	С.В.Умбетов

Практическая работа №1

Задания к лабораторной работе:

Функционал

- 1. **HTML5 страница** + **JS** с реализацией ROT13.
- 2. Шифровка (для чётных вариантов) / Дешифровка (для нечётных).
- 3. **ROT13** сдвиг латинских букв на **13 позиций**, остальные символы без изменений.

Ограничения

- Запрещены: replace, charCodeAt, fromCharCode, join, split.
- **Алфавит** только массив (['a','b',...,'z']).
- Вывод алфавита, операций и результата на страницу.

Интерфейс

- Левая часть исходный текст.
- Правая часть зашифрованный/расшифрованный текст.

Технические требования

- Валидный **HTML5**.
- Обработка регистра $(A \rightarrow N, a \rightarrow n)$.
- Без использования стандартных строковых методов.

Задание принял:		Рукин Д.А
	$\overline{}$	

Полиись

ФИО

Ход работы

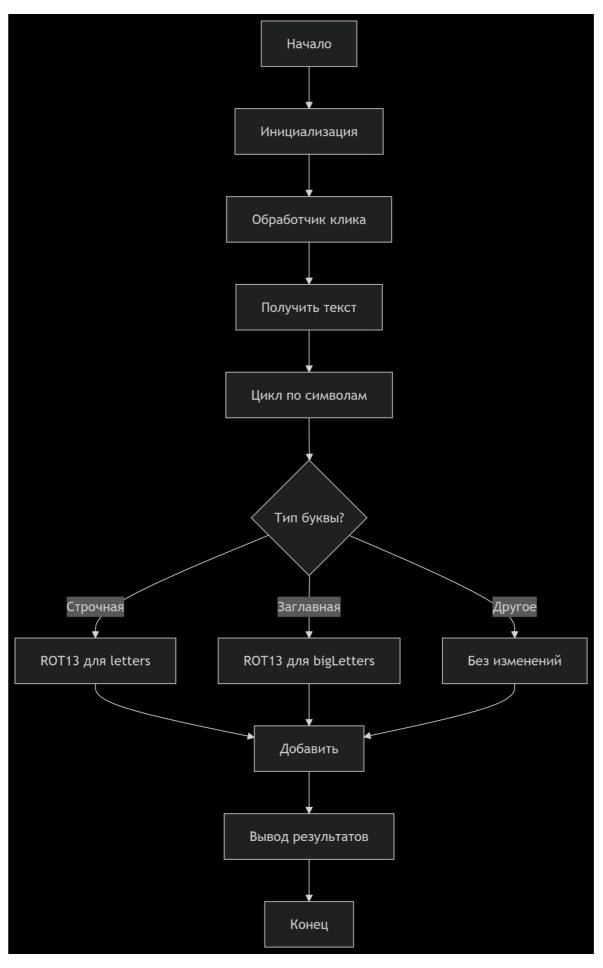


Рисунок 1 – Блок схема

```
✓ Lr1
→ img
✓ pages
✓ index.html
✓ scripts
Js script.js
✓ styles
# style.css
L 21_Rukin.pdf
```

Рисунок 2 – Иерархия проекта

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
   <head>
       <meta charset="UTF-8" />
       <meta name="viewport" content="width=device-width" />
       <link rel="stylesheet" href="/styles/style.css">
       <title>Первое задание</title>
   </head>
   <body>
       <div className="input-container" id="input-container">
           <form>
               <input type="text" id="InputText" placeholder="Введите текст на английском">
               <button type="button" id="Btn">Дешифровать текст</button>
           </form>
       </div>
       <div id="BlocksWithText" class="BlocksWithText">
           <div class="BlocksWithTextFirst" id="BlockFirst">
               <div class="BlockWithTextSecond" id="BlockSecond">
              </div>
       </div>
       <script src="/scripts/script.js"></script>
   </body>
</html>
```

Рисунок 3 – HTML код

```
let oldText = ''
let newText = ''
document.getElementById('Btn').addEventListener('click', function () {
   oldText = document.getElementById('InputText').value
   newText = ''
   for (let i = 0; i < oldText.length; i++) {</pre>
       const char = oldText[i]
       let isLower = false
       let isUpper = false
       let index = -1
       let j = 0
       while (j < letters.length && index === -1) {
          if (letters[j] === char) {
              isLower = true
              index = j
           j++
       if (index === -1) {
           j = 0
           while (j < bigLetters.length && index === -1) {
              if (bigLetters[j] === char) {
                  isUpper = true
                  index = j
              j++
       if (isLower || isUpper) {
           let newIndex = index + 13
          if (newIndex >= 26) {
   newIndex -= 26
          newText += isLower ? letters[newIndex] : bigLetters[newIndex]
       } else {
          newText += char
   document.getElementById('FirstTextBlock').textContent = 'Было: ' + oldText
   document.getElementById('SecondTextBlock').textContent = 'Стало: ' + newText
   document.getElementById('input-container').style.display = 'none'
   document.getElementById('BlocksWithText').style.display = 'flex'
```

Рисунок 4 – JS код

```
/ {
font-family: Arial, sans-serif;
                                                                                                                                                             cursor: pointer;
transition: background-color 0.3s;
width: 100%;
              font-tamily: Arial, sans-serif
margin: 0;
padding: 20px;
background-color: ■#f5f5f5;
color: ■#333;
min-width: 320px;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       flex-direction: row;
                                                                                                                                                   #Btn:hover {
    background-color: ■#3a7bc8;
     #input-container {
max-width: 600px;
margin: 0 auto 30px;
                                                                                                                                                                                                                                                                                      display: none;
max-width: 1200px;
margin: 0 auto;
              margin: 0 auto sops;
padding: 20ps;
background-color: ■white;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 2px 10px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
box-sizing: border-box;
                                                                                                                                                             gap: 20px;
flex-direction: column;
box-sizing: border-box;
padding: 0 15px;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             #input-container {
    padding: 30px;
     form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    gap: 15px;
                                                                                                                                                   BlockWithTextFirst, BlockWithTextSecond {
flex: 1;
padding: 20px;
background-color: ■white;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 2px 10px □rgba(0, 0, 0, 0.1);
min-height: 200px;
box-sizing: border-box;
width: 100%;
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                      111 | 2 | @media (max-width: 480px) {
113 | body {
114 | padding: 10px;
115 | }
116 |
117 | #input-container {
   #InputText {
    padding: 12px;
    border: 1px solid ■#ddd;
    border-radius: 4px;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       padding: 15px;
margin-bottom: 20px;
              font-size: 16px;
width: 100%;
box-sizing: border-box;
                                                                                                                                                    .BlocksWithTextFirst {
   border-top: 4px solid ■#4a90e2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       padding: 10px;
font-size: 14px;
#Btn {
    padding: 12px;
    background-color: ■#4a90e2;
    color: ■white;
    border: none;
    border-radius: 4px;
    font-size: 16px;
    cursor: pointer;
                                                                                                                                                    .BlockWithTextSecond {
border-top: 4px solid ■#50c878;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       padding: 15px;
min-height: 150px;
```

Рисунок 8 – Стили CSS

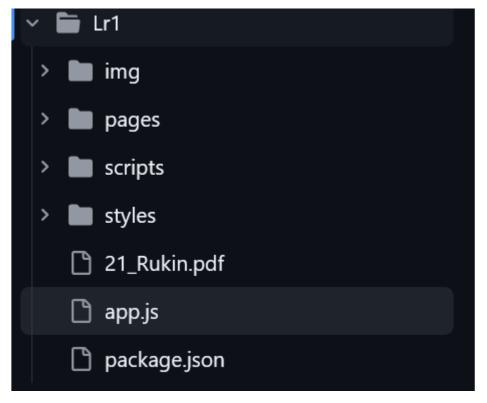


Рисунок 11 – Удаленный репозиторий

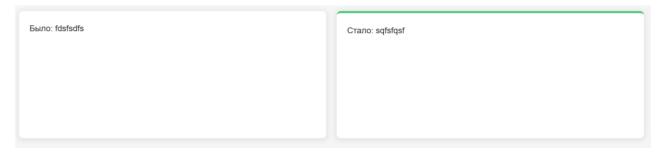


Рисунок 12 – Вид страницы с ПК

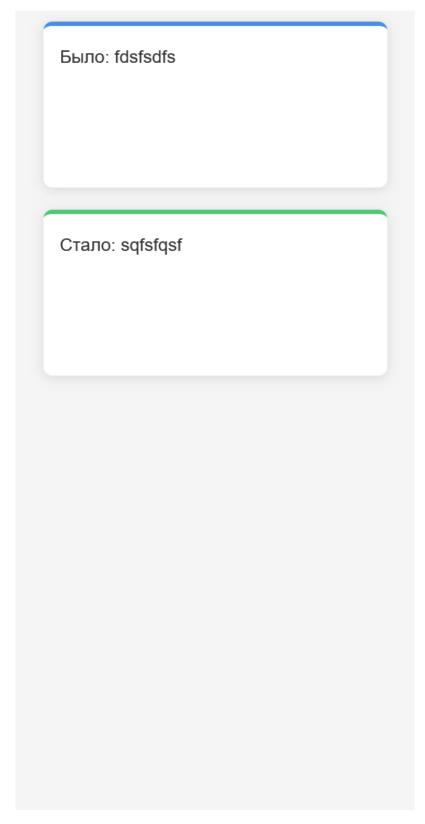


Рисунок 13 – Вид страницы с мобильного устройства

Таблица 1 - полноценное тестирование на правильность работы

No	Входные данные	Выходные данные	Ожид. результат
1	May the powers of the	Znl gur cbjref bs gur	Znl gur cbjref bs
	Heavenly Pact bestow	Urnirayl Cnpg orfgbj hcba	gur Urnirayl Cnpg
	upon you the ultimate	lbh gur hygvzngr JNVSH	orfgbj hcba lbh
	WAIFU status.	fgnghf.	gur hygvzngr
			JNVSH fgnghf.
2	LOREM IPSUM? HET	YBERZ VCFHZ? HET	YBERZ VCFHZ?
	СПАСИБО, У МЕНЯ	СПАСИБО, У МЕНЯ	НЕТ СПАСИБО,
	ЕСТЬ	ЕСТЬ	У МЕНЯ ЕСТЬ
3	Kept you waiting, huh?	Xrcg lbh jnvgvat, uhu?	Xrcg lbh jnvgvat,
			uhu?
4	Privet Mir!	Cevirg Zve!	Cevirg Zve!
5	Я воровал сырки в	Я воровал сырки в	Я воровал сырки
	магните	магните	в магните

Вывод:

В ходе работы были приобретены навыки работы с массивами (текстом), также были обновлены знания по работе и программировании на js.