

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.

Отчёт по практической работе №1 «Основы работы с массивами в js»

Студент группы 1ИСП-21 _____ Д.А. Рукин
группа и.о., фамилия

Преподаватель ассистент, к. т. н. _____ С. В. Умбетов
должность, ученая степень и.о., фамилия

Практическая работа

Необходимо создать html страницу и js код, страница должна быть валидной стандарту HTML5.

В коде реализовать шифрование ROT13 для четного варианта и расшифровку для нечетного

ROT13 — это простой шифр замены букв, который заменяет букву буквой, находящейся через 13 букв после неё в алфавите. Если в строку включены цифры или специальные символы, их следует вернуть в исходном виде. Смещать следует только буквы латинского/английского алфавита.

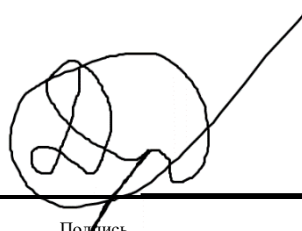
Использовать любые строковые операции например (replace, charCodeAt, fromCharCode, join, split) запрещено.

Алфавит должен быть помещен в массив.

Вывод алфавита и операций шифрования\расшифровки вместе с ответ должен быть на странице.

Дизайн , слева тексе до шифрования, справа зашифрованный текст

Задание принял: _____

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'D' followed by a horizontal line and a diagonal stroke.

Подпись

Рукин Д.А.

ФИО

Ход работы

Ссылка на репозиторий: <https://github.com/pixtu376/PracticRep.git>

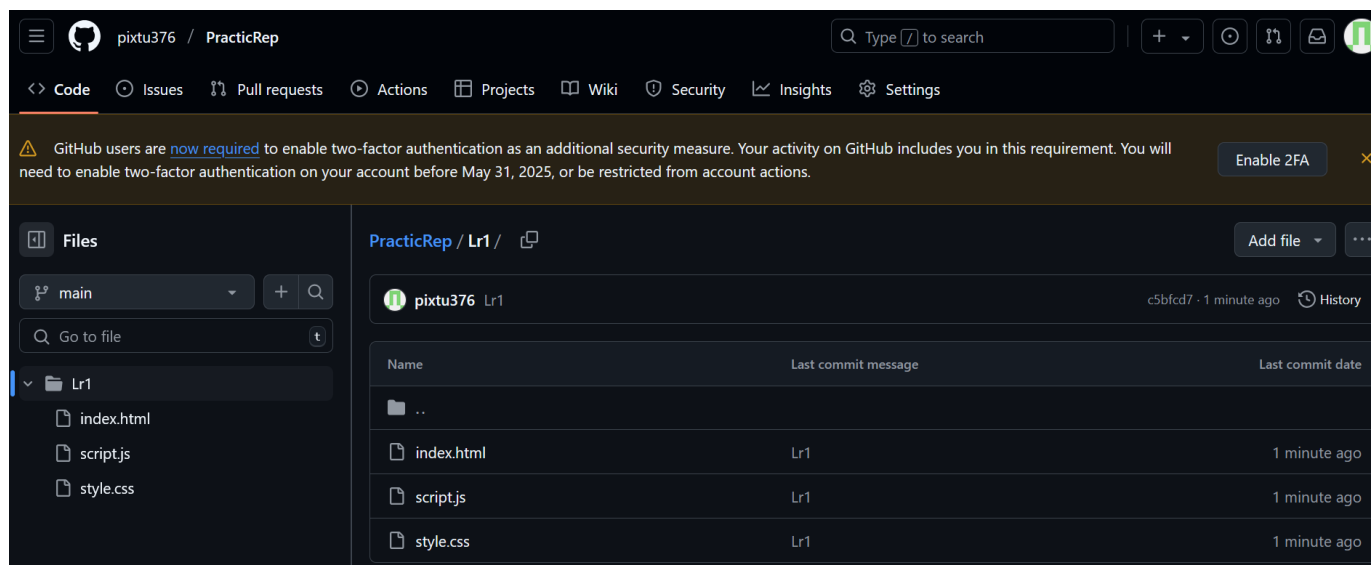


Рисунок 1 – Структура данного проекта на Github

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <link rel="stylesheet" href="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">
        <p id="FirstTextBlock"></p>
      </div>
      <div class="BlockWithTextSecond" id="BlockSecond">
        <p id="SecondTextBlock"></p>
      </div>
    </div>
    <script src="script.js"></script>
  </body>
</html>
```

Рисунок 2 – html-разметка

```

const letters = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'];
const bigLetters = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z'];
let oldText = '';
let newText = '';

document.getElementById('Btn').addEventListener('click', function () {
    oldText = document.getElementById('InputText').value;

    for (let i = 0; i < oldText.length; i++) {
        const char = oldText[i];

        if (letters.incl (загрузка...) const letters: string[])
            let index = letters.indexOf(char) + 13;
            if (index >= 26) {
                index -= 26;
            }
            newText += letters[index];
        } else if (bigLetters.includes(char)) {
            let index = bigLetters.indexOf(char) + 13;
            if (index >= 26) {
                index -= 26;
            }
            newText += bigLetters[index];
        } 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 3 – js-код

Дешифровать текст

Рисунок 4 – Страница до шифрования

Было: Hello world!,,,&&777

Стало: Uryyb jbeyq!,,,&&777

Рисунок 5 - Страница после шифрования

Вывод:

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