

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 информатики, вычислительной техники
и информационной безопасности

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

Отчёт по производственной практике № 1

Студент группы 1ИСП-21

А.В. Тройнов
и.о., фамилия

Преподаватель ассистент, к. т. н.
должность, ученая степень

С.В. Умбетов
и.о., фамилия

БАРНАУЛ 2025

Задание №1

Цели и задачи работы: Необходимо создать html страницу и js код, страница должна быть валидной стандарту HTML5. В коде реализовать шифрование ROT13.

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.



Задание принял: _____

Подпись

ФИО

Тройнов А. В.

Ход работы

В ходе лабораторной работы была создана html страница, с подключенным к ней js код. На странице должна реализовано шифрование ROT13.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Шифровка ROT-13</title>

  <script src="scripts/script.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="styles/index.css">
</head>
<body>
  <div class="main">
    <div class="block">
      <textarea type="text" placeholder="Напишите текст для шифрования" id="input_text"></textarea>
      <textarea type="text" class="sorted_text" id="output_text" readonly></textarea>
      <button id="compilation_button" onclick="rot13()">Шифровать</button>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

Рисунок №1 – HTML

```

body {
  background-color: □rgb(20, 20, 20);
}

#first_screen {
  position: absolute;
  width: 100%;
  height: 100vh;
}

.main {
  width: 100%;
  height: 100vh;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-content: center;
}

.block {
  width: 60%;
  height: 100vh;
  background-color: □rgb(20, 20, 20);
  display: flex;
  justify-content: space-evenly;
  align-items: center;
  flex-wrap: wrap;
}

textarea {
  width: 48%;
  height: 350px;
  background: ■white;
}

.sorted_text {
  width: 48%;
  height: 350px;
  background: ■white;
}

button {
  width: 40%;
  height: 100px;
  background-color: □rgb(0, 0, 0);
  color: ■white;
}

```

Рисунок №2 — CSS

```
function rot13() {
    let bukva = '';
    let input_text = document.getElementById("input_text");
    let output_text = document.getElementById("output_text");
    let words = ['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 strong_words = ['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'];

    output_text.innerHTML = '';

    for (let i = 0; i < input_text.value.length; i++) {
        bukva = input_text.value[i];
        if (words.includes(bukva)) {
            for (let j = 0; j < words.length; j++) {
                if (bukva === words[j]) {
                    bukva = words[(j + 13) % 26];
                    break;
                }
            }
        } else if (strong_words.includes(bukva)) {
            for (let j = 0; j < strong_words.length; j++) {
                if (bukva === strong_words[j]) {
                    bukva = strong_words[(j + 13) % 26];
                    break;
                }
            }
        }
        output_text.innerHTML += bukva;
    }
}
```

Рисунок №3 — JS

Напишите текст для шифрования

Шифровать

Рисунок №4 — Страница сайта

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for uploaded file index.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options

Check by

file upload

Булепире файл

Файл не выбран

Uploaded files with: .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 3 milliseconds.

About this checker

Report an issue

Version: 25.5.12

Рисунок №5 — Результат проверки на валидность

I was born in Nizhny Novgorod. It is my hometown. I have been living here all my life. Let me tell you more about it.

It is a very lively place, located in Central Russia. It was founded in 1221. Back then it used to be a major trading hub. People from all over the country came to Nizhny

V jnf obea va Avmual Abitbebg. Vg vf zl ubzrgbja. V unir orra yvivat urer nyy zl yvsr. Yrg zr gryy lbh zber nobhg vg.

Vg vf n irel yviryl cynpr, ybpngrq va Prageny Ehffvn. Vg jnf sbhaqrq va 1221. Onpx gura vg hfrq gb or n znwbe genqvat uho. Crbcyr sebz nyy bire gur pbhagel pnzr gb Avmual

Шифровать

Рисунок №6 — Шифрование текста

V jnf obea va Avmual Abitbebg. Vg vf zl ubzrgbja. V unir orra yvivat urer nyy zl yvsr. Yrg zr gryy lbh zber nobhg vg.

Vg vf n irel yviryl cynpr, ybpngrq va Prageny Ehffvn. Vg jnf sbhaqrq va 1221. Onpx gura vg hfrq gb or n znwbe genqvat uho. Crbcyr sebz nyy bire gur pbhagel pnzr gb Avmual

I was born in Nizhny Novgorod. It is my hometown. I have been living here all my life. Let me tell you more about it.

It is a very lively place, located in Central Russia. It was founded in 1221. Back then it used to be a major trading hub. People from all over the country came to Nizhny

Шифровать

Рисунок №7 — Расшифровка текста

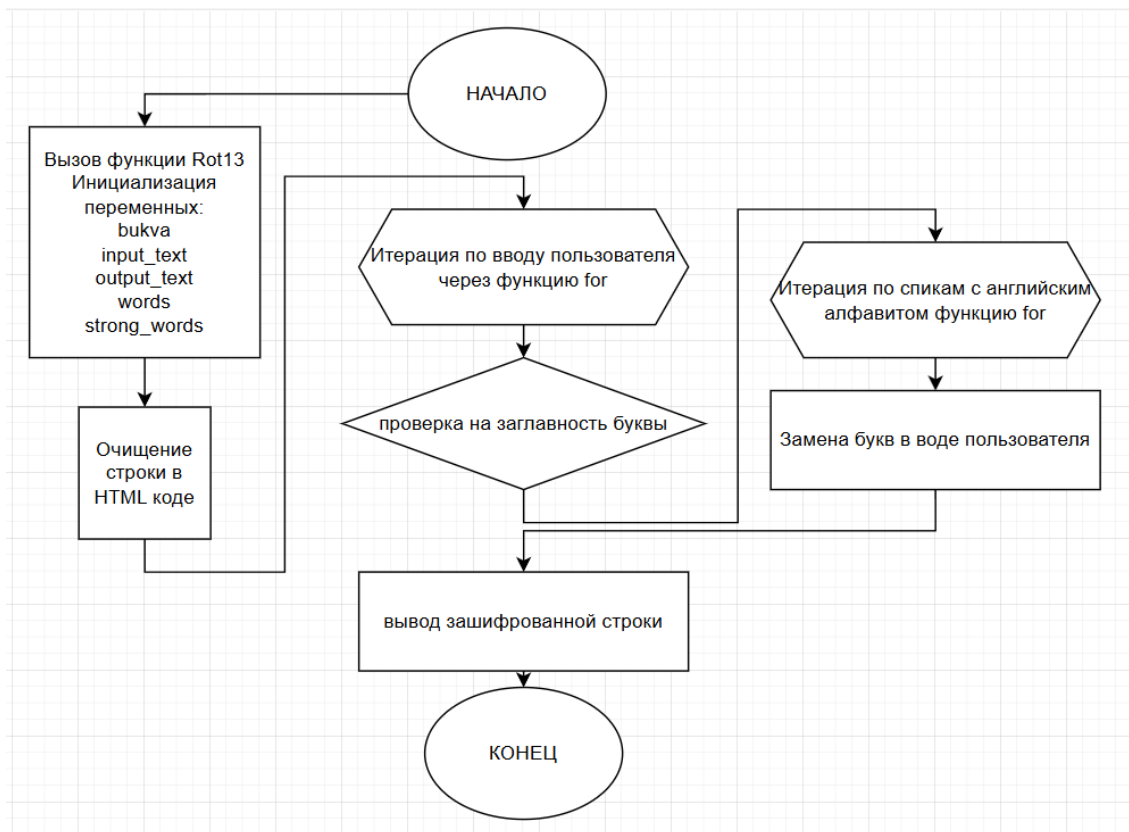


Рисунок №8 — Блок схема

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы был создан шифратор/дешифратор ROT13.

GitHub — https://github.com/TroinovAnatoly/PRACTICE_WITH_A_GOD