

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
по теме:
«ROT13 Шифратор/Дешифратор.»

Студент группы 1ИСП-21
группа

С.Б. Рем
и.о., фамилия

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

С. В. Умбетов
и.о., фамилия

БАРНАУЛ 2025

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:



Рем С.Б.

Ход работы

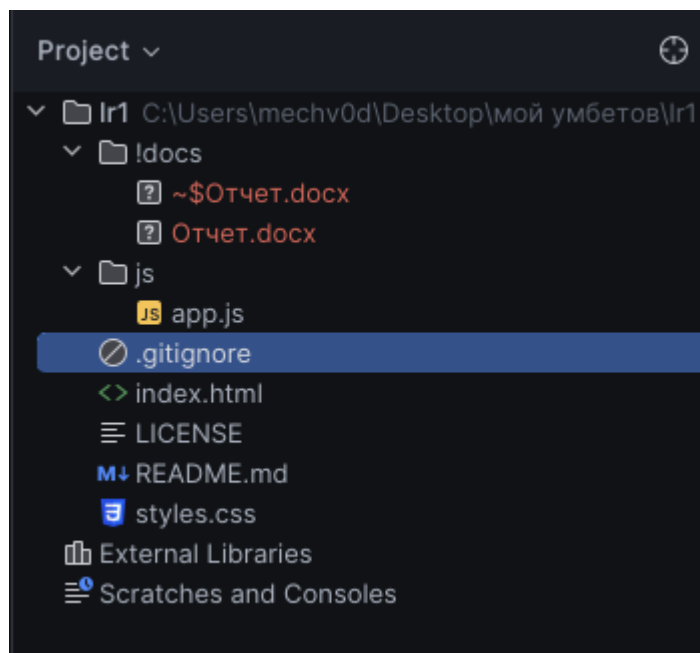


Рисунок 1 – Иерархия проекта

```
<> index.html x .gitignore JS app.js styles.css
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="ru">
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport"
7     content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
8   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
9   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
10  <script src="js/app.js"></script>
11
12  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
13  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
14  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Victor+Mono:ital,wght@0,100..700;1,100..700&display=swap"
15    rel="stylesheet">
16
17  <title>Sergey Rem</title>
18
19  <!-- this work belongs to the student of IISP-21 Rem Sergey.-->
20  <!-- All rights reserved.-->
21  <!-- Don't eat yellow snow!-->
22 </head>
23 <body>
24 <h1>ШИФРАТОР</h1>
25 <h2>Формат: ROT13</h2>
26 <section class="forms-container">
27   <div class="encrypt-div">
28     <label for="user_text">Текст для шифровки</label>
29     <textarea id="user_text" class="main-text-area" placeholder="Введите текст..."></textarea>
30     <button type="submit" onclick="{
31       let textArea = document.querySelector('#user_text');
32       let outputDiv = document.querySelector('#output-div')
33       if (textArea.value !== '') {
34         let outputText = document.querySelector('#output-text');
35
36         outputDiv.style.visibility = 'visible';
37         outputText.innerText = encrypt_ROT13(textArea.value);
38       }
39       else outputDiv.style.visibility = 'collapse';
40     }">Зашифровать
41   </button>
42 </div>
43
44   <div id="output-div" class="encrypt-div" style="visibility:collapse;">
45     <label>Готовый текст:</label>
46     <p id="output-text" class="main-text-area"></p>
47     <button onclick="{
48       const readyText = document.querySelector('#output-text');
49       navigator.clipboard.writeText(readyText.innerText).then(() => {
50         this.innerHTML = 'Good Job, Boss!';
51         setTimeout(() => this.innerHTML = 'Скопировать', 1666);
52       });
53     }">Скопировать</button>
54   </div>
55 </section>
56
57 </body>
58 </html>
```

html > body > section.forms-container > div.encrypt-div > button Font size: 12pt

Рисунок 2 – HTML код

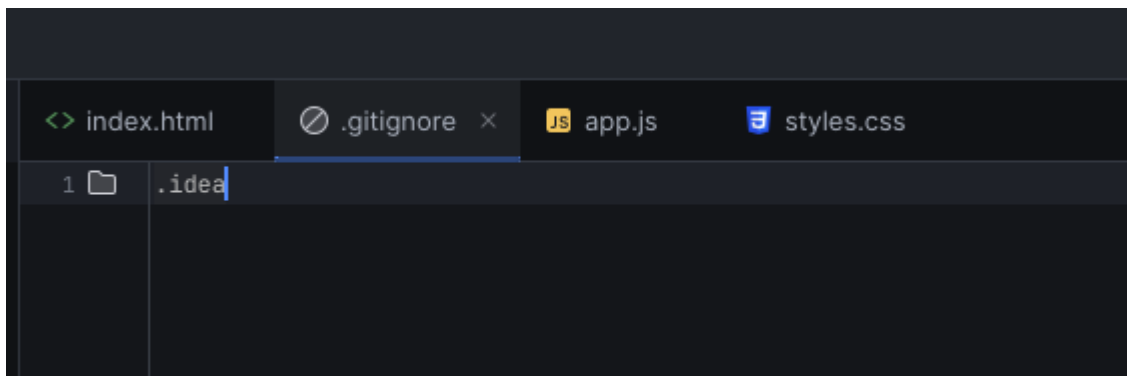


Рисунок 3 – Файл «.gitignore»

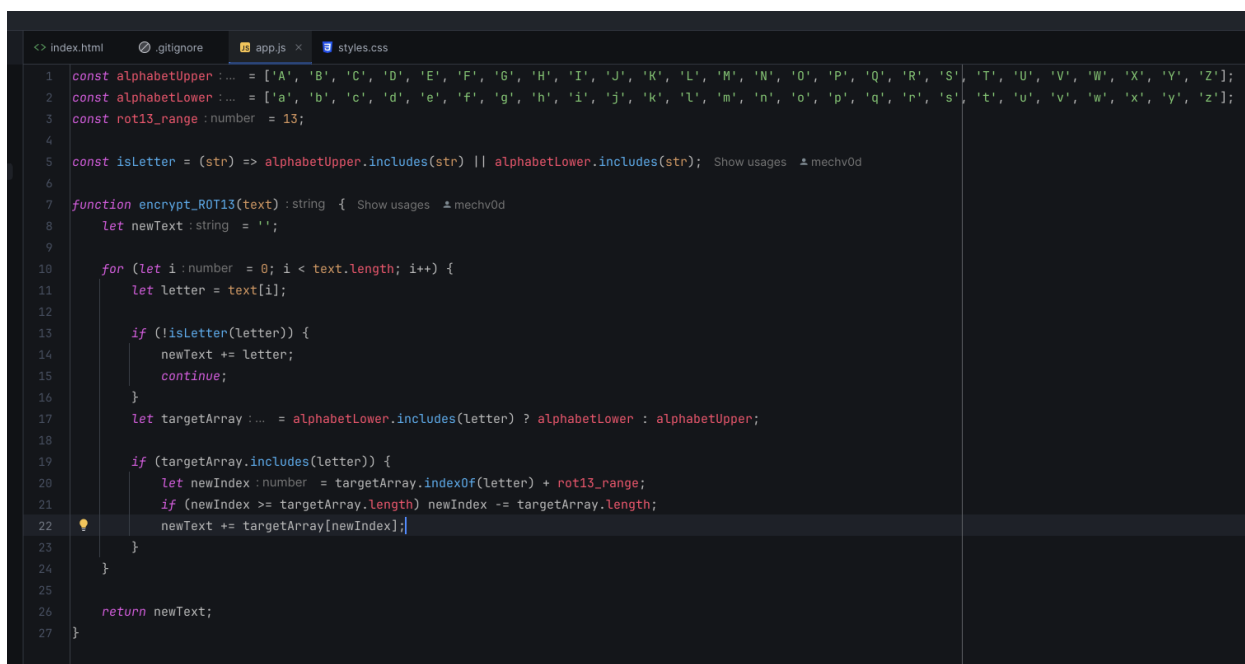


Рисунок 4 – JS код

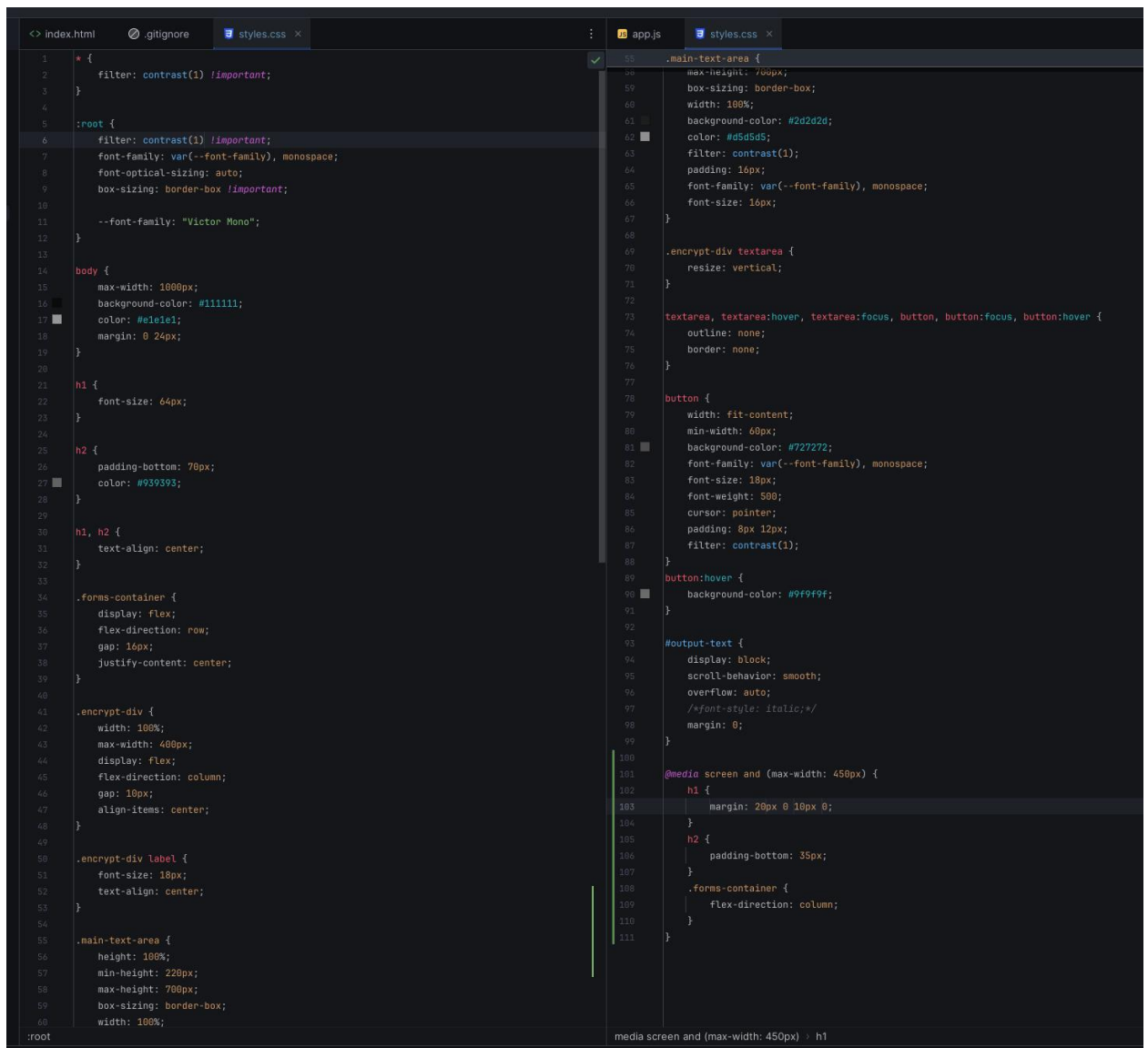


Рисунок 5 – Стили CSS

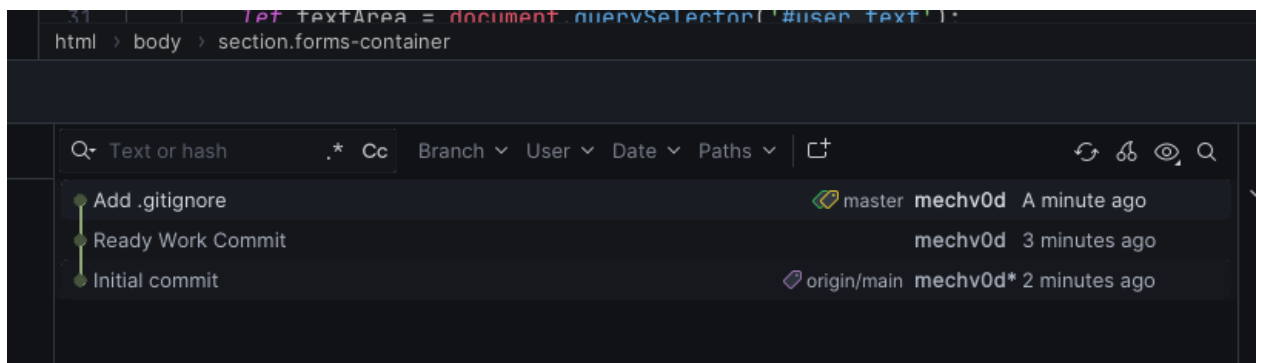


Рисунок 6 – История коммитов

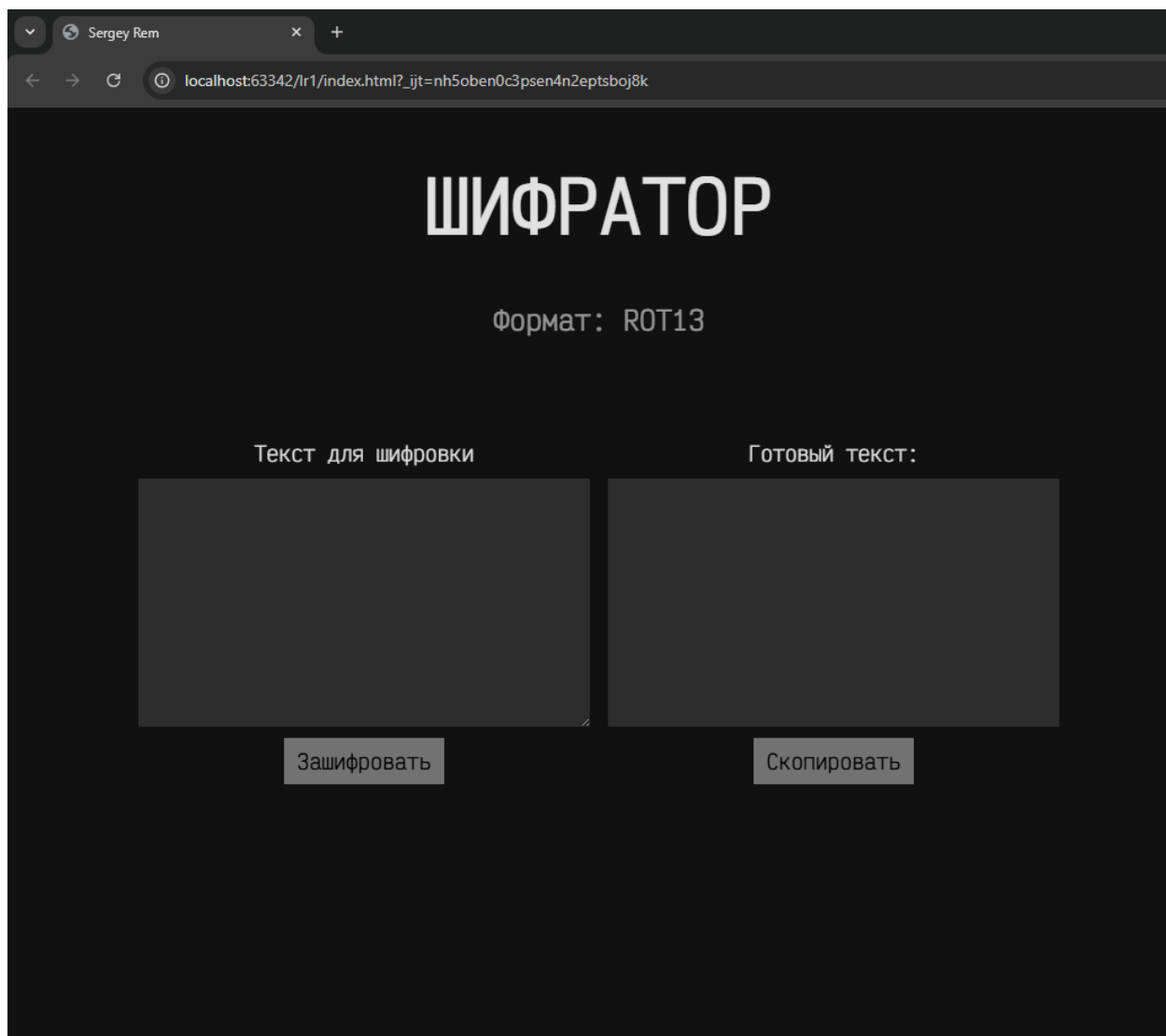


Рисунок 9 – Вид страницы с ПК

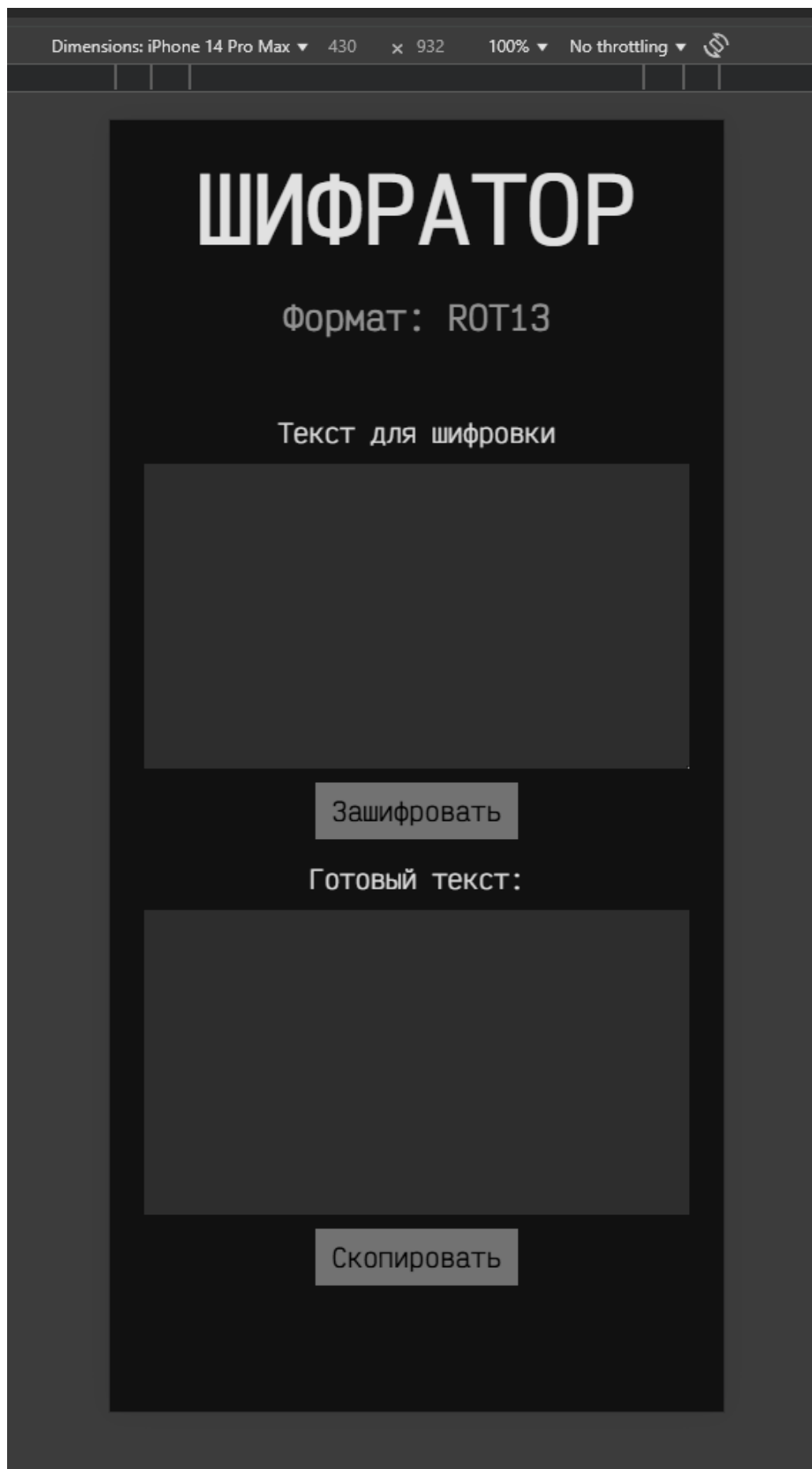


Рисунок 10 – Вид страницы с мобильного устройства

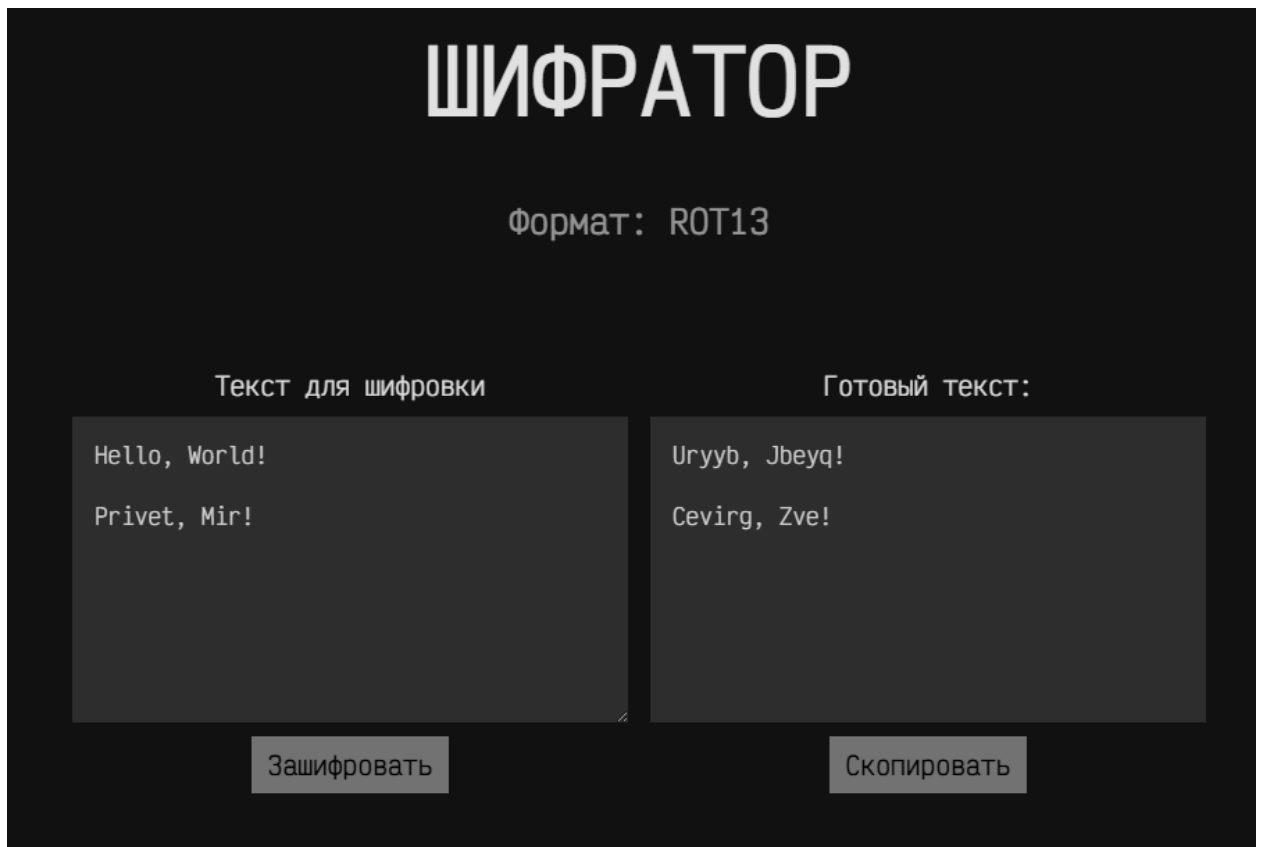


Рисунок 11 – Пример работы

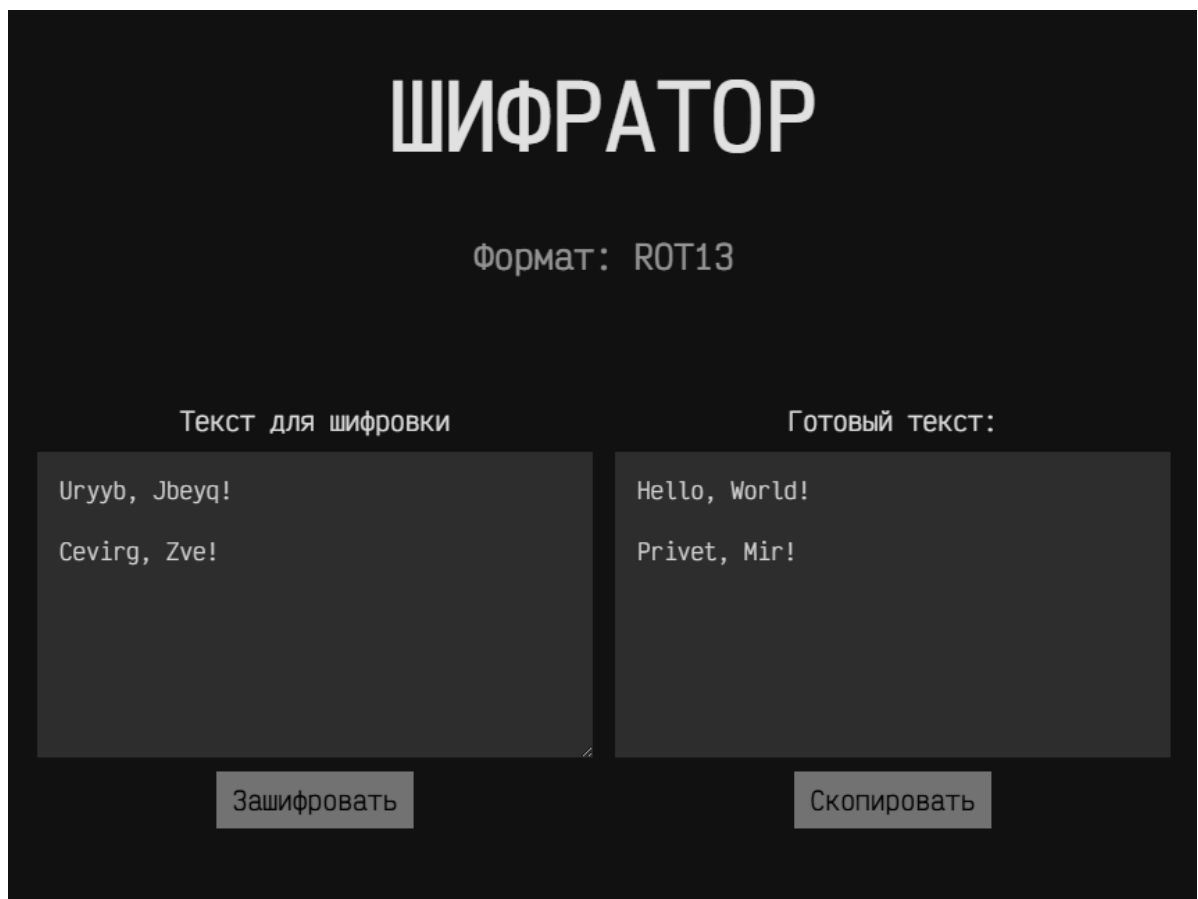


Рисунок 12 – Всестороннее, полноценное тестирование на правильность работы