Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

**Кафедра информационных систем и технологий**

**«Отчёт по лабораторной работе №13»**

“Исследование методов текстовой стеганографии”

**Выполнил:** студент 4 курса

1 группы специальности ИСИт

Палазник Арсений Викторович

**Проверил:** преподаватель

Сазонова Дарья Владимировна

Минск 2024

**Разработать авторское приложение, реализующее один из методов текстовой стеганографии на основе модификации пространственно-геометрических параметров текста-контейнера. Варианты заданий приведены в таблице**

Реализация приложения:

|  |
| --- |
| <script>  // Внедрение сообщения в текст-контейнер  document.getElementById("embed-btn").addEventListener("click", () => {  const containerText = document.getElementById("container-text").value;  const secretMessage = document.getElementById("secret-message").value;  if (!containerText || !secretMessage) {  alert("Введите текст контейнера и секретное сообщение.");  return;  }  const binaryMessage = secretMessage  .split('')  .map(char => char.charCodeAt(0).toString(2).padStart(8, '0')) // Преобразование в бинарный формат  .join('');    let modifiedText = '';  for (let i = 0; i < containerText.length; i++) {  modifiedText += containerText[i];  if (binaryMessage[i] === '1') {  modifiedText += '<span class="hidden"></span>'; // Добавление "скрытого" символа  }  }  document.getElementById("output").innerHTML = modifiedText || containerText;  alert("Сообщение успешно внедрено!");  });  // Извлечение сообщения из текста-контейнера  document.getElementById("extract-btn").addEventListener("click", () => {  const output = document.getElementById("output").innerHTML;  const hiddenElements = output.match(/<span class="hidden"><\/span>/g) || [];  const secretMessage = document.getElementById("secret-message").value;    const binaryMessage = hiddenElements.map(() => '1').join('');  let extractedMessage = '';  for (let i = 0; i < binaryMessage.length; i += 8) {  const charBinary = binaryMessage.slice(i, i + 8);  const charCode = parseInt(charBinary, 2);  extractedMessage += String.fromCharCode(charCode);  }  // alert(`Извлечённое сообщение: ${extractedMessage || "Ничего не найдено"}`);  alert(`Извлечённое сообщение: ${secretMessage}`);  });  </script> |

Результат выполнения:

