<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Advanced Fake News Detection</title>

    <style>

        body {

            font-family: sans-serif;

            margin: 20px;

            background-color: #f4f4f4;

        }

        .container {

            background-color: #fff;

            padding: 30px;

            border-radius: 8px;

            box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        h1, h2 {

            color: #333;

            text-align: center;

        }

        textarea {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            margin-bottom: 15px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 4px;

            box-sizing: border-box;

            font-size: 16px;

            min-height: 150px;

        }

        button {

            background-color: #007bff;

            color: white;

            padding: 10px 15px;

            border: none;

            border-radius: 4px;

            cursor: pointer;

            font-size: 16px;

            transition: background-color 0.3s ease;

        }

        button:hover {

            background-color: #0056b3;

        }

        #result-container {

            margin-top: 20px;

            padding: 15px;

            border: 1px solid #ddd;

            border-radius: 4px;

            background-color: #f9f9f9;

        }

        #prediction {

            font-weight: bold;

            font-size: 18px;

            margin-bottom: 5px;

        }

        #confidence {

            color: #777;

            font-size: 14px;

        }

        .prediction-fake {

            color: red;

        }

        .prediction-real {

            color: green;

        }

        .error-message {

            color: orange;

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <h1>Advanced Fake News Detection</h1>

        <p style="text-align: center;">Enter the news article text below to analyze its likelihood of being fake or real.</p>

        <textarea id="news-text" placeholder="Paste news article text here..."></textarea>

        <button onclick="analyzeNews()">Analyze</button>

        <div id="result-container" style="display: none;">

            <h2>Analysis Result</h2>

            <p id="prediction"><span style="font-weight: bold;">Prediction:</span> <span id="prediction-label"></span></p>

            <p id="confidence"><span style="font-weight: bold;">Confidence:</span> <span id="confidence-score"></span></p>

            <p id="error" class="error-message" style="display: none;"></p>

        </div>

    </div>

    <script>

        async function analyzeNews() {

            const newsText = document.getElementById('news-text').value;

            const resultContainer = document.getElementById('result-container');

            const predictionLabel = document.getElementById('prediction-label');

            const confidenceScore = document.getElementById('confidence-score');

            const errorElement = document.getElementById('error');

            // Basic input validation

            if (!newsText.trim()) {

                alert("Please enter some text to analyze.");

                return;

            }

            // Show a loading state

            predictionLabel.textContent = "Analyzing...";

            confidenceScore.textContent = "";

            errorElement.style.display = 'none';

            resultContainer.style.display = 'block'; // Show the result container

            // --- IMPORTANT: This part would typically involve sending the 'newsText'

            // --- to a backend API endpoint for processing with your NLP model.

            // --- For this HTML-only example, we'll simulate a response.

            // Simulate an API call (replace with actual API interaction)

            await new Promise(resolve => setTimeout(resolve, 1500)); // Simulate network delay

            // Simulate a response from the backend

            const simulatedResponse = {

                prediction: Math.random() > 0.5 ? "Fake" : "Real",

                confidence: Math.random().toFixed(2),

                // You might also receive more detailed explanations or evidence here

            };

            // Handle the simulated response

            if (simulatedResponse && simulatedResponse.prediction) {

                predictionLabel.textContent = simulatedResponse.prediction;

                confidenceScore.textContent = `${simulatedResponse.confidence \* 100}%`;

                predictionLabel.className = `prediction-${simulatedResponse.prediction.toLowerCase()}`;

                errorElement.style.display = 'none';

            } else if (simulatedResponse && simulatedResponse.error) {

                predictionLabel.textContent = "Error";

                confidenceScore.textContent = "";

                errorElement.textContent = simulatedResponse.error;

                errorElement.style.display = 'block';

            } else {

                predictionLabel.textContent = "Error: No response received";

                confidenceScore.textContent = "";

                errorElement.style.display = 'block';

                errorElement.textContent = "No valid response from the backend.";

            }

        }

    </script>

</body>

</html>