Index.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

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

<title>Ôn Thi THPT Bằng AI</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

</head>

<body>

<h1>Ứng Dụng Ôn Thi THPT Bằng AI</h1>

<label for="subject">Chọn môn học:</label>

<select id="subject">

<option value="toan">Toán 12</option>

<option value="ly">Vật Lý 12</option>

</select>

<button id="generate">Tạo bài tập ngẫu nhiên</button>

<div id="question"></div>

<textarea id="answer" placeholder="Nhập câu trả lời của bạn..."></textarea>

<button id="submit">Nộp bài</button>

<div id="result"></div>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

Style.css

body {

font-family: Arial;

text-align: center;

background: #f7f7f7;

padding: 20px;

}

h1 { color: #0055aa; }

textarea {

width: 80%;

height: 100px;

margin-top: 10px;

}

button {

margin: 10px;

padding: 10px 20px;

background: #008cff;

color: white;

border: none;

border-radius: 6px;

cursor: pointer;

}

#question, #result {

background: white;

margin: 20px auto;

padding: 15px;

width: 80%;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 0 5px rgba(0,0,0,0.1);

}

/\* Sửa lỗi font chữ bị sai trong form \*/

input, select, textarea, button {

font-family: inherit;

font-size: 16px;

}

**Scriptpt.js**

const generateBtn = document.getElementById("generate");

const submitBtn = document.getElementById("submit");

const questionDiv = document.getElementById("question");

const resultDiv = document.getElementById("result");

const answerInput = document.getElementById("answer");

const subjectSelect = document.getElementById("subject");

// Hàm gọi AI tạo bài tập

generateBtn.addEventListener("click", async () => {

const subject = subjectSelect.value;

const prompt = `Hãy tạo 1 câu hỏi ôn thi THPT môn ${subject === "toan" ? "Toán" : "Vật Lý"} lớp 12, có cả đáp án.`;

questionDiv.innerHTML = `<b>Đang tạo bài tập...</b>`;

const question = await callAI(prompt);

questionDiv.innerHTML = `<b>Bài tập:</b><br>${question}`;

});

// Hàm gọi AI chấm điểm

submitBtn.addEventListener("click", async () => {

const userAnswer = answerInput.value;

if (!userAnswer.trim()) {

resultDiv.innerHTML = `<b style="color: red;">Vui lòng nhập câu trả lời!</b>`;

return;

}

const subject = subjectSelect.value;

const prompt = `Đề bài: ${questionDiv.innerText}. Học sinh trả lời: ${userAnswer}. Hãy chấm điểm (0-10) và nhận xét chi tiết.`;

resultDiv.innerHTML = `<b>Đang chấm điểm...</b>`;

const result = await callAI(prompt);

resultDiv.innerHTML = `<b>Kết quả:</b><br>${result}`;

});

// Hàm gọi backend API (sử dụng Gemini AI)

async function callAI(prompt) {

try {

const res = await fetch("/api/generate", {

method: "POST",

headers: {

"Content-Type": "application/json"

},

body: JSON.stringify({ prompt })

});

if (!res.ok) {

throw new Error(`HTTP error! status: ${res.status}`);

}

const data = await res.json();

return data.text;

} catch (error) {

console.error("Error calling AI:", error);

return "Đã xảy ra lỗi khi kết nối với AI. Vui lòng thử lại.";

}

}