<!DOCTYPE html>

<html lang="vi">

<head>

<meta charset="utf-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />

<title>Máy Phân Tích - RTC Droid A1</title>

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

<!-- Chart.js từ CDN để vẽ biểu đồ (không cần cài thêm) -->

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>

</head>

<body>

<header>

<h1>Máy Phân Tích - RTC Droid A1</h1>

<p>Dự án tham gia cuộc thi "Đường đến Thành công"</p>

</header>

<nav class="nav">

<a href="#gioithieu">Giới thiệu</a>

<a href="#linhkien">Linh kiện</a>

<a href="#nguyenly">Nguyên lý</a>

<a href="#ketqua">Kết quả</a>

<a href="#thanhvien">Thành viên</a>

<a href="#lienhe">Liên hệ</a>

</nav>

<main>

<section id="gioithieu" class="card">

<h2>Giới thiệu dự án</h2>

<p>

Hệ thống máy phân tích do nhóm <strong>RTC - Droid A1</strong> phát triển,

dùng STM32C031C6 để thu thập và xử lý dữ liệu cảm biến.

</p>

<img src="mayphan\_tich.jpg" alt="Máy phân tích" class="main-image" />

</section>

<section id="linhkien" class="card">

<h2>Linh kiện chính</h2>

<ul>

<li>Vi điều khiển STM32C031C6</li>

<li>Cảm biến DHT11 (nhiệt độ & độ ẩm)</li>

<li>Màn hình LCD 16x2</li>

<li>Module nguồn 5V, Module UART</li>

</ul>

</section>

<section id="nguyenly" class="card">

<h2>Nguyên lý hoạt động</h2>

<p>

Cảm biến đo và gửi dữ liệu -> STM32 xử lý -> hiển thị lên LCD

và truyền dữ liệu sang web/PC để phân tích.

</p>

<img src="so\_do\_nguyen\_ly.png" alt="Sơ đồ nguyên lý" class="diagram" />

</section>

<section id="ketqua" class="card">

<h2>Kết quả (biểu đồ)</h2>

<p>Biểu đồ nhiệt độ & độ ẩm demo (dữ liệu mẫu). Khi có dữ liệu thật, ta sẽ fetch từ API.</p>

<canvas id="sensorChart" width="800" height="400"></canvas>

<p class="note">Ghi chú: hiện đang dùng dữ liệu giả để demo.</p>

</section>

<section id="thanhvien" class="card">

<h2>Thành viên nhóm</h2>

<div class="team">

<div class="member">

<img src="baokhang.jpg" alt="Bảo Khang" />

<h3>Trần Trịnh Bảo Khang</h3>

<p>Lập trình & thiết kế mạch</p>

</div>

<div class="member">

<img src="thaydung.jpg" alt="Thầy Dũng" />

<h3>Nguyễn Thanh Dũng</h3>

<p>Giáo viên hướng dẫn</p>

</div>

</div>

</section>

<section id="lienhe" class="card">

<h2>Liên hệ</h2>

<p>Email: <a href="mailto:rtcdroida1@gmail.com">rtcdroida1@gmail.com</a></p>

<p>Trường THPT Tháp Chàm</p>

</section>

</main>

<footer>

<p>© 2025 Nhóm RTC Droid A1</p>

</footer>

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

</body>

</html>