

BÁO CÁO KHÁI QUÁT VỀ CHƯƠNG TRÌNH PHÂN TÍCH BÀI VIẾT IELTS TASK 1 TỰ ĐỘNG BẰNG FASTAPI

Chương trình: Thi thử IELTS Writing Task 1 & Task 2 (MockTest Page)

I. Thông tin chung

- **Ngôn ngữ sử dụng:** TypeScript (Next.js + React)
 - **Thư viện chính:** React, Supabase, Firebase, CSS Modules
 - **Chức năng chính:** Hiển thị đề thi Writing Task 1/Task 2 và hỗ trợ người dùng làm bài trong thời gian quy định
-

II. Phân tích chi tiết các tệp mã nguồn

1. Tệp HeaderExamSimple.tsx

- **Vị trí:** components/HeaderExamSimple.tsx
 - **Chức năng:**
 - Hiển thị tiêu đề, logo, nút “Nộp bài”, và đồng hồ đếm ngược 60 phút.
 - Tự động lưu lại thời gian còn lại vào localStorage để phục hồi nếu người dùng thoát trang.
 - Tự động nộp bài khi hết giờ.
 - Gọi hàm onSubmit() khi người dùng bấm “Submit”.
 - **Các thành phần chính:**
 - useEffect: thiết lập đồng hồ đếm ngược.
 - localStorage: dùng để lưu mocktest-exam-timer.
 - setInterval, setTimeout: để quản lý thời gian và tự động nộp bài.
-

2. Tệp MockTask1.tsx

- **Vị trí:** pages/MockTestPage/task1.tsx
- **Chức năng:**
 - Lấy ngẫu nhiên đề thi từ bảng task1 của Supabase.
 - Hiển thị đề thi, mô tả, hình ảnh (nếu có) và phân nhập bài viết.
 - Cho phép người dùng viết bài và lưu bài vào Firebase (exam_writing_task1) khi nộp.
 - Lưu bản nháp vào localStorage (mock_task1_text) để tránh mất bài khi tải lại trang.

- **Các thành phần chính:**
 - getRandomTask: truy vấn Supabase để lấy đề ngẫu nhiên.
 - handleSave: lưu bài viết vào Firebase khi người dùng nộp bài.
 - SplitPanel: tách màn hình thành 2 cột (đề bên trái, bài viết bên phải).

3. Tập MockTask2.tsx

- **Vị trí:** pages/MockTestPage/task2.tsx
- **Chức năng:** giống MockTask1.tsx, nhưng dùng cho Task 2.
 - Đọc đề thi từ bảng task2 của Supabase.
 - Lưu bài viết vào Firebase dưới nhánh exam_writing_task2.
 - Lưu bản nháp vào localStorage (mock_task2_text).

III. Mối liên hệ giữa các tập

Thành phần	Mục đích chính	Giao tiếp với thành phần khác
MockTask1.tsx	Hiển thị đề và xử lý làm bài Task 1	Gọi HeaderExamSimple để xử lý thời gian
MockTask2.tsx	Hiển thị đề và xử lý làm bài Task 2	Gọi HeaderExamSimple để xử lý thời gian
HeaderExamSimple	Quản lý đếm giờ và nộp bài	Gọi onSubmit từ MockTask1/2
Supabase	Lưu trữ đề thi Task 1 và Task 2	Được gọi từ getRandomTask()
Firebase Realtime DB	Lưu bài viết của người dùng	Gọi từ handleSave() trong MockTask1/2

IV. Đánh giá

- **Ưu điểm:**
 - Giao diện rõ ràng, dễ sử dụng.
 - Tự động lưu dữ liệu giúp hạn chế mất bài viết.
 - Tự động nộp bài khi hết giờ – đúng với quy chuẩn thi thật.
 - Thiết kế linh hoạt, dễ mở rộng thêm phần chấm điểm.
- **Nhược điểm:**
 - Chưa có thông báo đếm ngược khi gần hết giờ (ví dụ: 5 phút cuối).
 - Chưa lưu được thời gian người dùng viết (time tracking).
 - Phụ thuộc vào localStorage, có thể bị xóa ngoài ý muốn.