Ứng dụng hỗ trợ thi các chứng chỉ Tiếng Anh

Tập trung kỳ thi VSTEP B2(Cấp độ 4) - **chức năng cơ sở**

Phần 1: Nghe hiểu(VStep Listening)

Nghe đoạn hội thoại và trả lời câu hỏi.

Nghe đoạn hội thoại(văn bản/audio)

Văn bản => sử dụng thư viện Text to speech để đọc

Audio => Phát âm thanh

Trả lời câu hỏi:

Lập trình phần trắc nghiệm

***Dùng api của LLM(ChatGPT/Local LLM/…) để phân tích câu trả lời đúng/sai chi tiết chỗ nào để cho người học cải thiện trình độ.***

Phần 2: Đọc hiểu(VStep reading)

Lập trình phần trắc nghiệm

***Dùng api của LLM(ChatGPT/Local LLM/…) để phân tích câu trả lời đúng/sai chi tiết chỗ nào để cho người học cải thiện trình độ.***

Phần 3: Viết(VStep writting)

Đề: Các câu hỏi gợi ý, hướng dẫn

Người dùng: Viết các đoạn ví dụ như trả lời thư, thảo luận 1 chủ đề nào đó.

**Chấm điểm như thế nào**:dùng api của LLM(ChatGPT/local LLM/…)

* Chấm điểm
* Gợi ý những cải tiến về cách viết để tốt hơn, cao điểm hơn.

Phần 4: Nói(VStep Speaking)

Đề: Cho các câu hỏi, gợi ý,...

Người dùng: *đọc(thu âm lại được phần đọc của người dùng)*

=> nhận dạng được các từ trong phần đọc

=> Sử dụng AI để chấm điểm và gợi ý để nâng cao trình độ.

Trong trường hợp làm không được vì khó có thể cho người dùng gõ vào trong thời gian quy định.

Phân hệ khác:

Người tạo đề(Giảng viên/ người dùng bình thường) để quản lý câu hỏi.

Cải thiện kết quả độ chính xác của LLM(Câu hỏi)

Input đầu vào phải tốt/đầy đủ

Tham khảo: RAG for LLM

BaseTable

isDeleted?: boolean;

updatedAt?: Date;

deletedAt?: Date;

createdAt?: Date;

Exam

Id: number,

CreatorId:number,

….

Question:

Id:number,

ExamId:number,

Type:number (VStep Listening,VStep reading,VStep writting,VStep Speaking)

Answer:

Id:number,

QuestionId:number ,

Status (true/false) (op): bit,

Value: ntext

ExamResult:

Id:number,

StudentId:number,

Status:bit,

….

ExamResultQuestions:

ExamResultId:number

copyFrom ExamQuestion,

PercentRight:number,

ExamResultAnswer:

Id:number,

QuestionId:number,

Status (true/false)(op),

Value

User:

id?: number;

role:number (1 = supper admin, 2 = teacher, 3= student)  
userName: string;  
passwordHash: string;  
firstName: string;  
lastName?: string;  
isDeleted?: boolean;  
updatedAt?: Date;  
deletedAt?: Date;  
createdAt?: Date;