ỨNG DỤNG TỪ ĐIỂN CÁ NHÂN.

1. GIỚI THIỆU:

2. Mục tiêu ứng dụng:

- Lưu từ vựng, cấu trúc đặc biệt.Thể hiện đầy đủ mọi thông tin của từ, cấu trúc, ... .

- Lấy thông tin từ vựng chuẩn xác bằng web scarping hoặc API từ nguồn uy tín.

- Ôn từ vựng thông qua minigame.

- Dịch văn bản, bài văn,...

- Nhận biết văn bản, nội dung bôi đén. (Cấu trúc đặc biệt, từ vựng, nhận biết lỗi)

- Nhận diện được cách phát âm(phiên âm) của từng từ bằng quy tắc. (KHÓ)

- Lấy các bài báo, bài viết từ các nguồn web.

- Thú ảo. Xuất hiện ở màn hình desktop, màn hình làm việc. Đôi khi nhắc người dùng từ vựng hoặc nhắc nhở học bài.

1. Phân tích về ứng dụng:

1. Các thành phần cần quan tâm của Tiếng anh.

1. Từ vựng

1. Đồng nghĩa.

2. Đồng nghĩa theo ngữ cảnh. (có cùng nghĩa trong vài ngữ cảnh nhất định)

3. Từ trái nghĩa.

4. Tần suất. Tần suất từ được sử dụng, gặp thấy trong đời sống, công việc: Thường xuyên, ít gặp, hiếm, chuyên ngành.

5. Chủ đề.

2. Từ loại

1. Danh từ.

1. Đếm được

2. Không đếm được

3. Chung

4. Riêng

5. Tập hợp

6. Trừu tượng

7. Ghép

2. Tính từ.

1. Mô tả

2. Sở hữu

3. Chỉ số lượng

4. Nghi vấn

5. Chỉ định

6. Phân loại

7. So sánh

Nguyên dạng

So sánh hơn

So sánh nhất

- - - 1. Động từ.

1. Hành động

2. Trạng thái

3. Liên kết

4. Động từ phân bậc

Bậc 0

Bậc 1

Bậc 2

Bậc 3

- - - - 1. Động từ khiếm khuyết

2. Cụm động từ

1. Trạng từ.

1. Cách thức

2. Thời gian

3. Nơi chốn

4. Mức độ

5. Tần suất

2. Đại từ.

1. Nhân xưng

2. Sở hữu

3. Phản thân

4. Chỉ định

5. Bất định

6. Quan hệ

7. Nghi vấn

3. Giới từ.

1. Nơi chốn

2. Thời gian

3. Phương hướng

4. Nguyên nhân

4. Liên từ.

1. Liên từ kết hợp

2. Liên từ tương quan

3. Liên từ phụ thuộc

5. Thán từ.

6. Hạn định từ

1. Mạo từ.

2. Từ chỉ định.

3. Từ sở hữu

4. Từ chỉ số lượng

1. Phát âm

2. Cấu trúc từ vựng

1. Gốc từ

2. Tiền tố

3. Hậu tố

4. Từ ghép

5. Biến thể của từ

3. Cấu trúc câu

1. Câu đơn

2. Câu ghép

3. Câu phức

4. Câu ghép phức

5. Kiểu câu theo mục đích

1. Khẳng định

2. Phủ định

3. Nghi vấn

4. Cầu khiến

5. Cảm thán

6. Câu bị động

7. Câu điều kiện

8. Câu gián tiếp

9. Câu so sánh

1. Phân tích database

1. Word: từ vựng tiếng anh

Id, text, phát âm, ghi chú, mức độ thường xuyên(khóa ngoại bảng Frequency)

- - 1. WordType: Từ loại

Id, Viết tắt của từ loại, tên từ loại

- - 1. Word\_WordType:

Word\_id, WordType\_id

- - 1. Topic: chủ đề

Id, tên chủ đề, img lưu hình ảnh mô tả chủ đề, notes.

- - 1. Word\_Topic

Topic\_id, Word\_id

- - 1. Frequency: mức độ thường xuyên

Id, level

- - 1. SynoymGroup: nhóm đồng nghĩa

Id, nghĩa.

- - 1. WordSynonym: nhóm các từ đồng nghĩa

Word\_id, SynoymGroup\_Id

- - 1. Antonym: Trái nghĩa

Word\_id, Word\_id

- - 1. Pronunciation: Phiên âm (THÊM SAU)

- - 1. Tag: cờ, nhãn cho từ vựng hoặc cấu trúc đặc biết giúp đánh giấu, dễ tìm.

Id, Name, Note.

- - 1. Tag\_Option: kết nối tag với các option

Tag\_Id, Option\_Id

Option\_id

- - 1. Tag\_WordStruct: cờ, nhãn cho từ vựng hoặc cấu trúc đặc biết giúp đánh giấu, dễ tìm.

Tag\_Id, Word\_id, Structure\_id(GrammarFormula\_Id)

- - 1. GrammarPart: lưu các thành phần của cấu trúc ngữ pháp.

Id, Word\_id, WordType\_id

- - 1. GrammarStructure: chứa công thức ngữ pháp.

Id, tên ngữ pháp, notes,

- - 1. GrammarFormula

Id, GrammarStructure\_Id, Formula (Công thức cụ thể VD: To + V0)

- - 1. GrammarStructure\_Part: lưu vị trí các thành phần của cấu trúc ngữ pháp

GrammaFomula\_id, GrammarPart, Vị trí của grammarpart trong cấu trúc ngữ pháp

- - 1. User\_info: Lưu thông tin người dùng.

Id, name, ....

- - 1. Exam\_info: thông tin bài kiểm tra

2. Option: Lưu các option để người dùng có thể áp dụng với các tag. Như là hiện ở trang chủ, xuất hiện thường xuyên hơn,...

Id, option\_code, typeOption(trang chủ, tìm kiếm, ôn tập,...)

1. CHI TIẾT: