Các chức năng trong từ điền

**Đọc từ vựng từ cơ sở dữ liệu**

* Có thể tra cứu từ Tiếng Anh sang Tiếng Việt và ngược lại.
* Toàn bộ từ vựng được lưu trong cơ sở dữ liệu, khi tra cứu sẽ được tìm bằng câu lệnh SELECT.
* Mỗi từ sẽ có phiên âm, nghĩa Tiếng Anh ( hoặc Tiếng Việt), ví dụ, từ loại,..

**Phát âm từ theo Anh – Anh và Anh – Mỹ**

* Phát âm của các từ sẽ chuẩn theo phát âm của thế giới, được lấy từ nguồn chính thống (Cambridge).

**Dịch văn bản Tiếng Anh và Tiếng Việt**

* Tích hợp với Google Translate IPA để dịch văn bản và phátâm thanh của đoạn văn bản đó.

**Game có tính logic cao, hấp dẫn**

* Gồm hai trò chơi Multiple Choices và HangMan giúp ghi nhớ từ vựng dễ dàng và tạo sự thích thú cho người sử dụng.

**Thêm, sửa, xóa, khôi phục từ trong từ điển**

* Có thể thêm từ mới, định nghĩa và các thuộc tính khác cho từ điền. Hơn nữa, ta cũng có thể sửa và xóa thông tin của 1 từ. Nếu 1 từ đã bị xóa khỏi từ điển, người dùng cũng có thể khôi phục lại được nó, tạo sự linh hoạt trong quá trình sử dụng.

**Lưu lịch sử tra cứu**

* Người dùng có thể xem lại lịch sử tra cứu cùng với tất cả các thông tin của từ đó.

**Sử dụng kế thừa, mẫu thiết kế ( singleton)**

* Trong trò chơi HangMan, lớp HangManController đã kế thừa lại lớp cha HangMan nhằm tạo sự logic, tối ưu hóa code, tiết kiệm bộ nhớ, dễ truy xuất hơn.
* Trong trò chơi Multiple Choices, mẫu thiết kế Singleton đã được ứng dụng nhằm đảm bảo chỉ có một đối tượng của một lớp cụ thể và để dễ dàng quản lý tài nguyên và cài đặt.