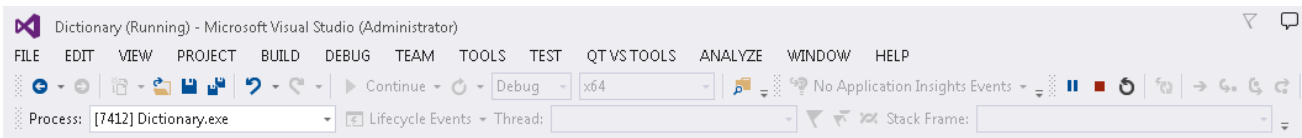
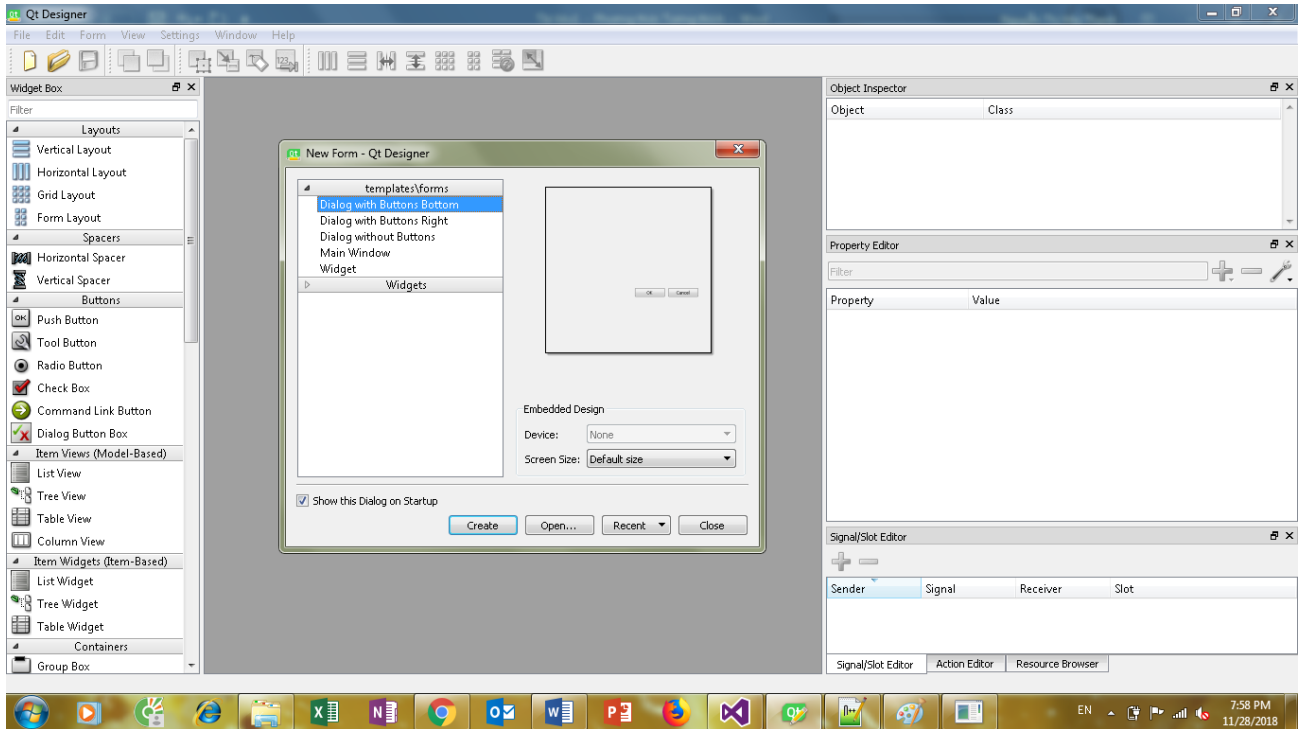


# BÁO CÁO GIAO DIỆN TỪ ĐIỂN

## Sử dụng cấu trúc bảng băm (Hash Table)

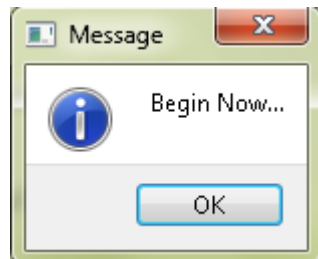
### I. Công cụ sử dụng:

- Qt designer



### II. Hướng dẫn sử dụng từ điển:

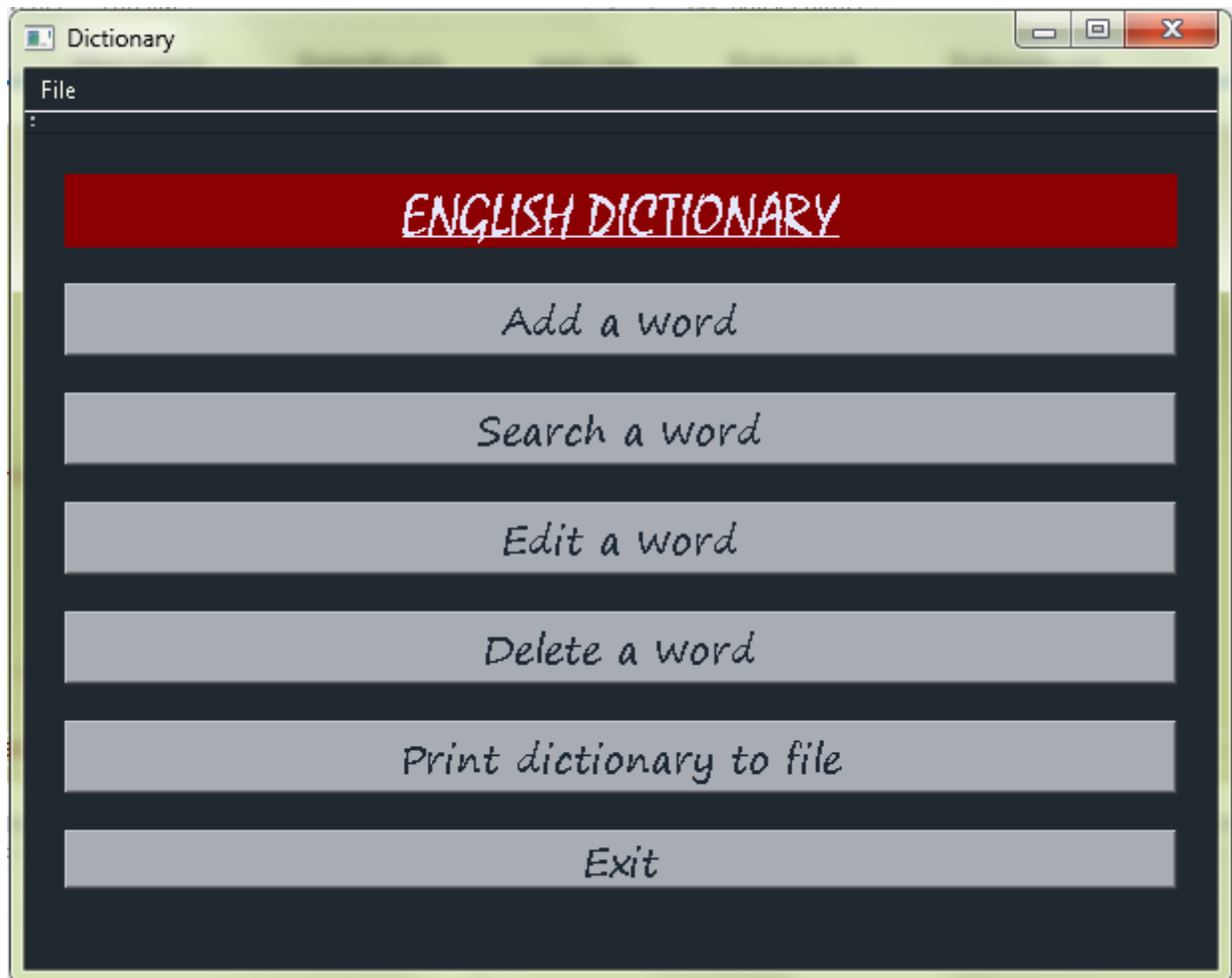
- Ban đầu, từ điển sẽ được load từ một file từ điển mặc định là “*Oxford-English-Dictionary.txt*”. Sau khi load xong file, chương trình sẽ đưa ra thông tin để người dùng bắt đầu thao tác với từ điển.



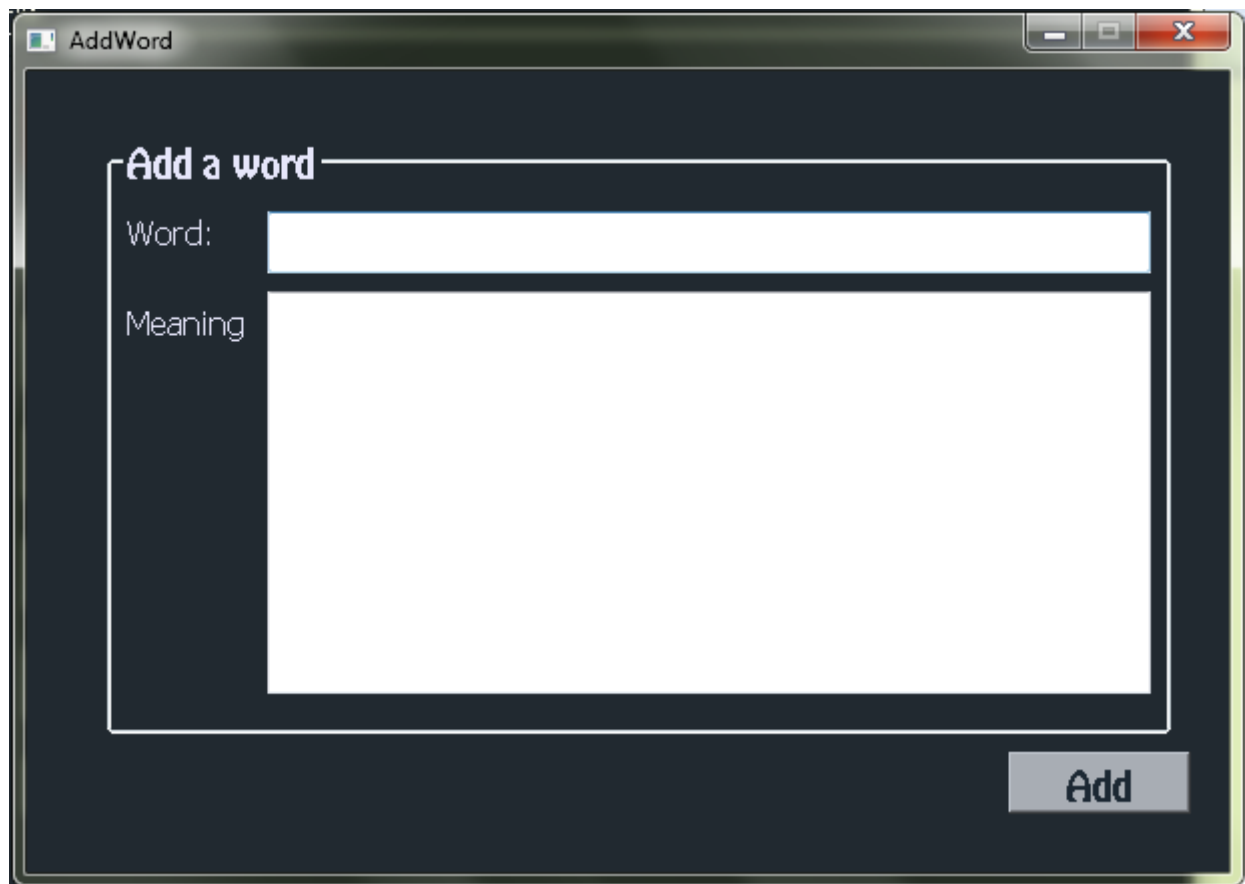
- Sau khi ấn vào nút OK hoặc tắt màn hình Message, menu chính của chương trình sẽ xuất hiện với các nút thao tác:

+ Thêm một từ mới vào từ điển

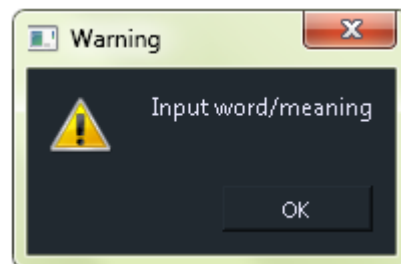
- + Tìm kiếm nghĩa của một từ trong từ điển
- + Sửa nghĩa của một từ có sẵn trong từ điển
- + Xóa một từ trong từ điển
- + In từ điển ra file
- + Thoát chương trình



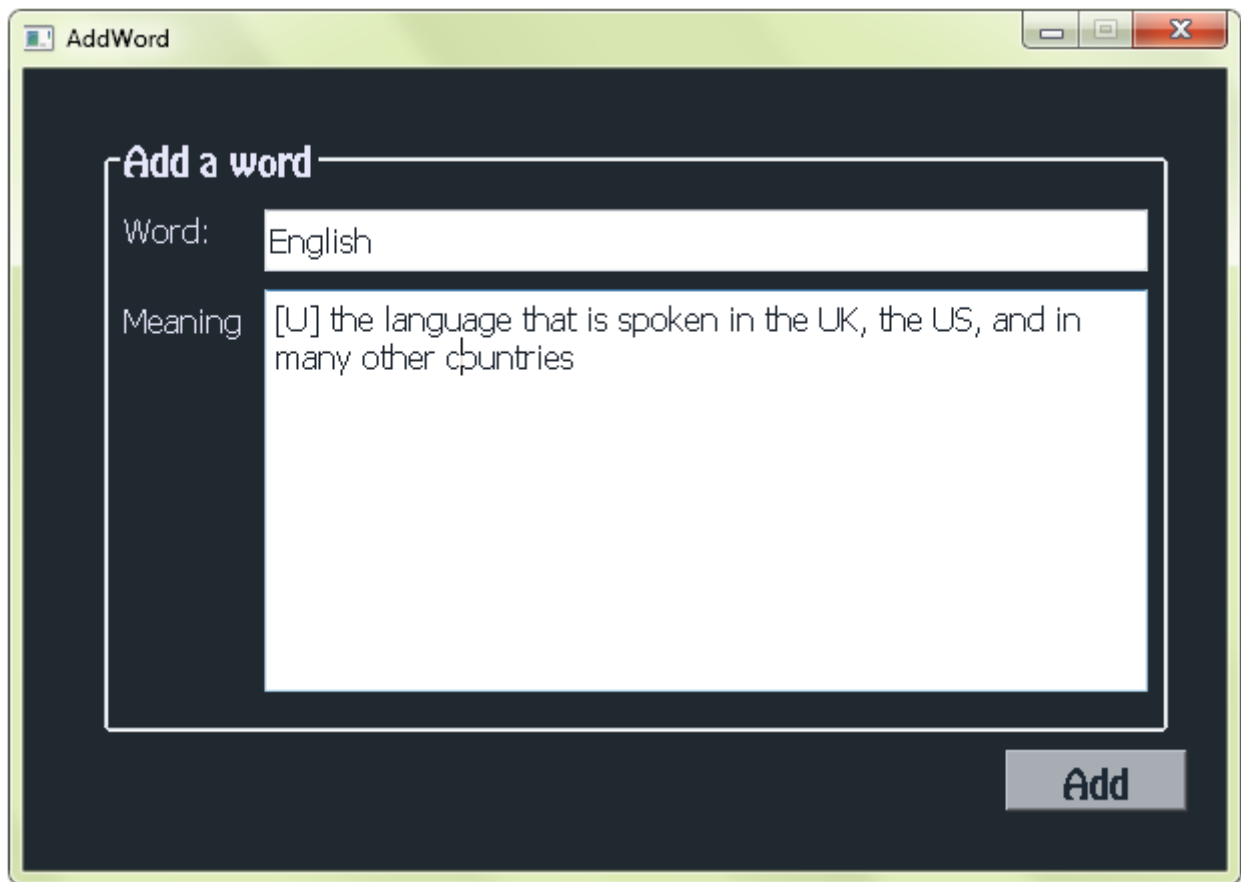
- Đầu tiên, xét chức năng thêm từ mới:
- + Sau khi ấn nút “Add a word” thì cửa sổ AddWord sẽ hiện ra để người dùng nhập từ và nghĩa của từ mới vào.



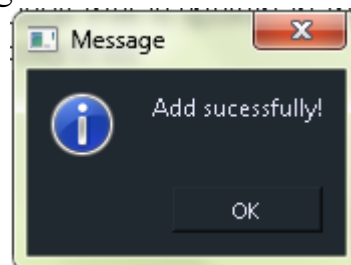
+ Nếu từ hoặc nghĩa chưa được nhập thì chương trình sẽ đưa ra cảnh báo yêu cầu người dùng nhập đầy đủ thông tin.



+ Khi nhập thông tin và ấn nút Add thì...

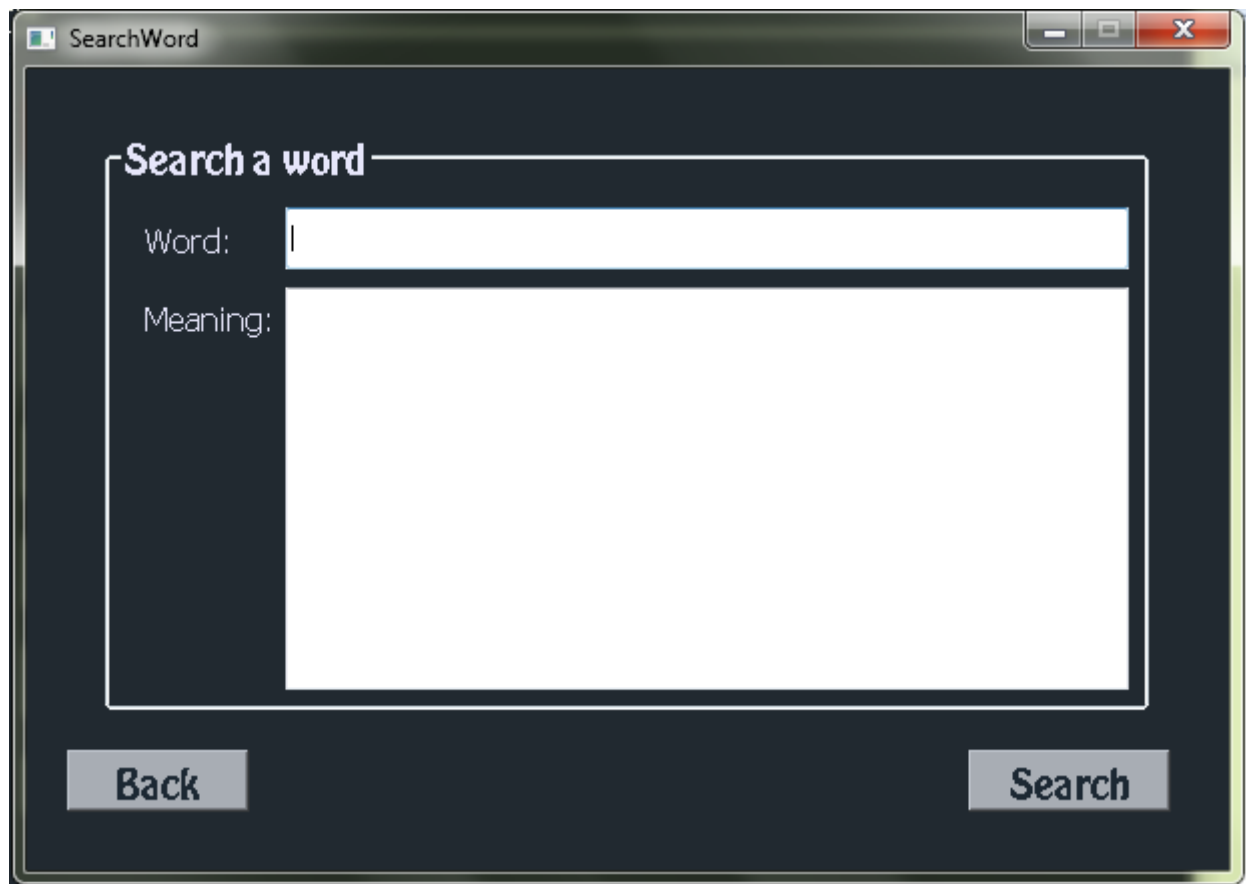


... chương trình sẽ đưa ra thông báo thêm từ vào từ điển thành công!

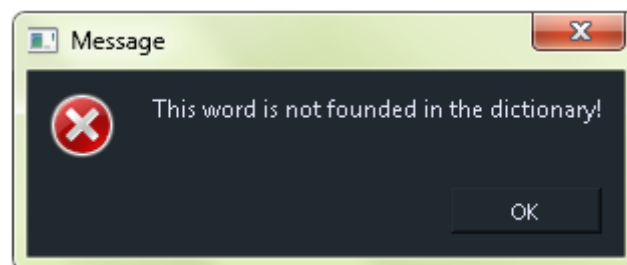


- Xét đến chức năng tìm kiếm:

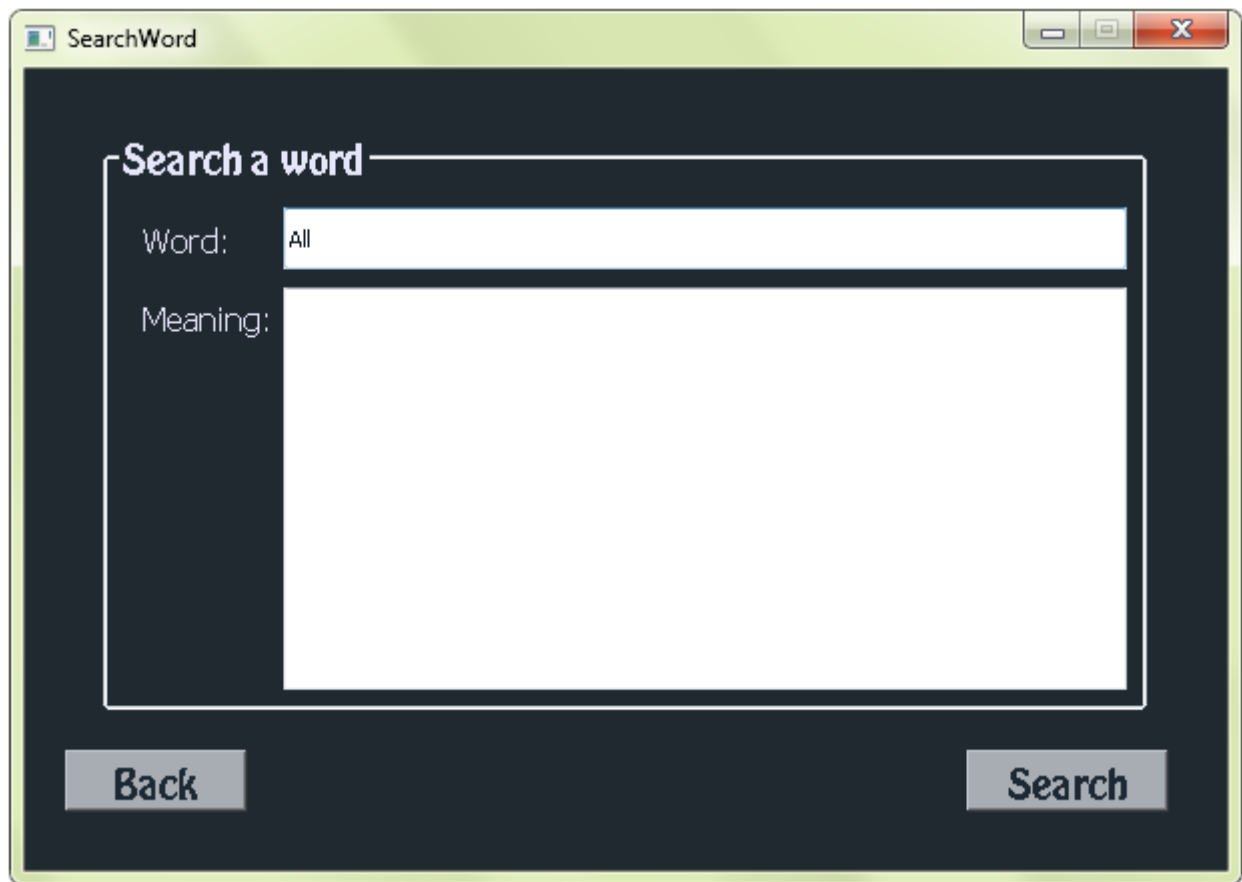
+ Sau khi ấn nút “*Search a word*” của sổ SearchWord sẽ hiện ra để người dùng thao tác. Nếu chưa nhập từ mà ấn search thì chương trình sẽ đưa ra thông báo yêu cầu người dùng nhập từ.



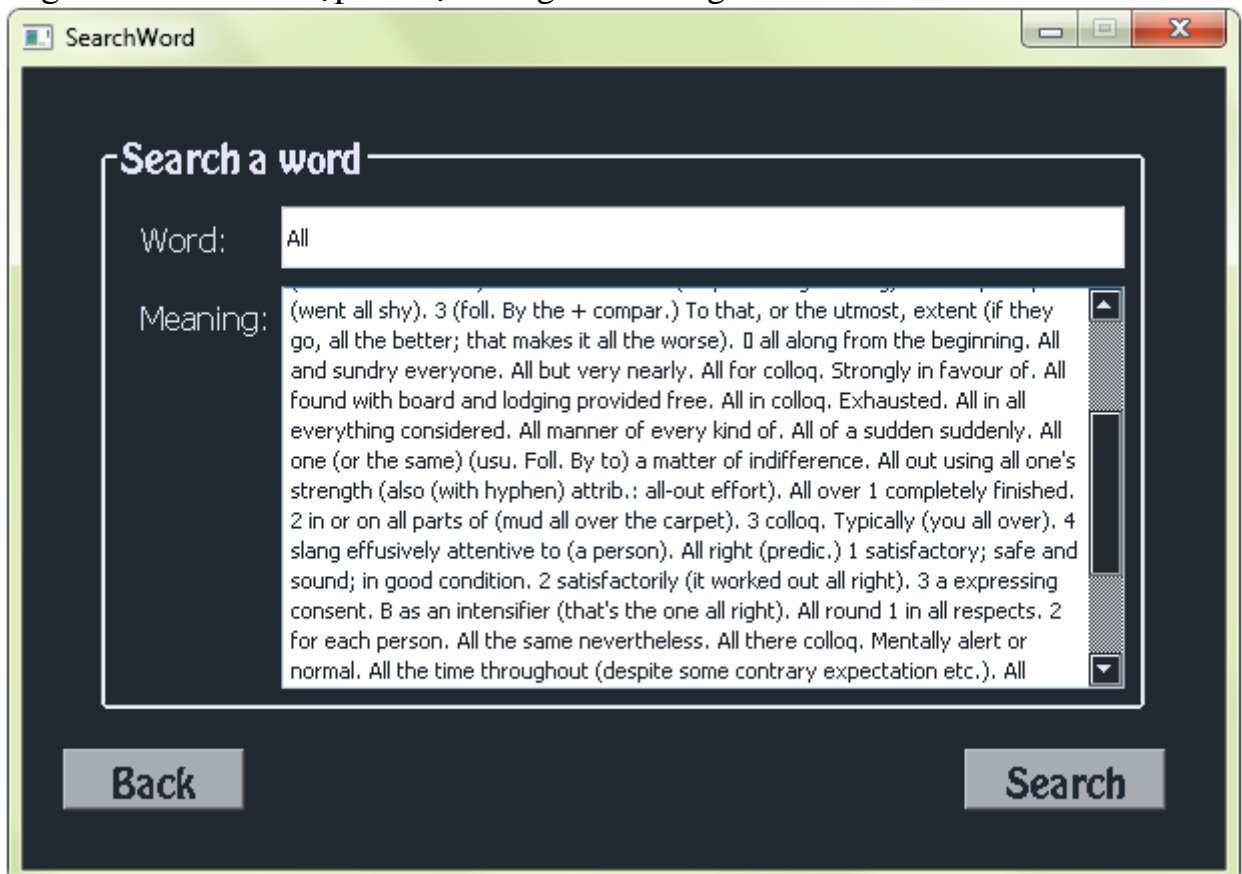
+ Nếu nhập một từ không có trong từ điển thì chương trình sẽ thông báo cho người dùng biết.



+ Khi nhập từ vào ô Word và bấm nút Search thì...



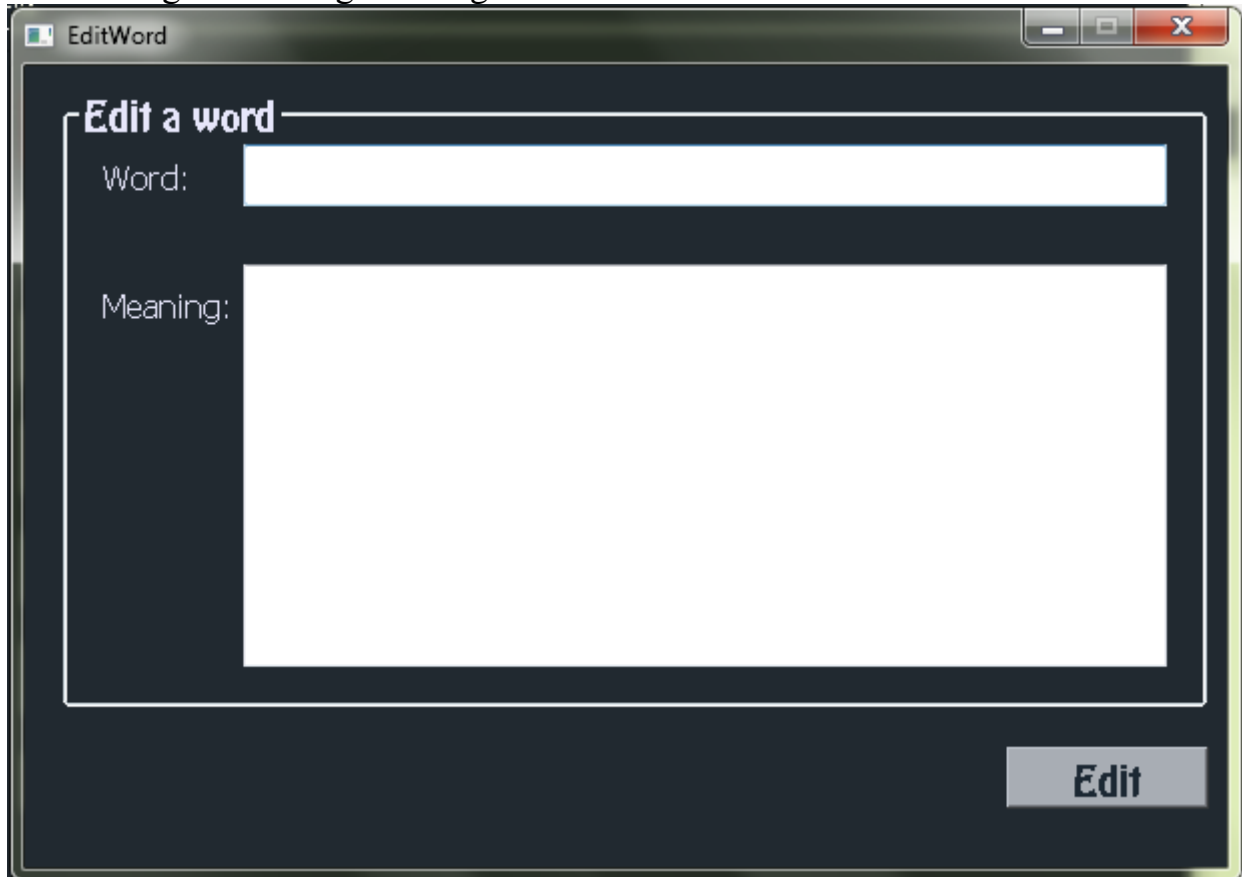
... nghĩa của từ vừa nhập sẽ hiện trong ô Meaning.



+ Và sau đó người dùng sẽ tắt cửa sổ SearchWord hoặc ấn nút Back để quay trở lại menu chính.

- Xét chức năng chỉnh sửa nghĩa của từ:

+ Sau khi ấn nút “*Edit a word*” của sổ EditWord sẽ hiện ra để người dùng thao tác. Nếu chưa nhập từ hoặc nghĩa mà ấn edit thì chương trình sẽ đưa ra thông báo yêu cầu người dùng nhập đầy đủ thông tin. Nếu nhập một từ không có trong từ điển thì chương trình sẽ thông báo cho người dùng biết.



+ Khi edit thành công chương trình sẽ đưa ra thông báo cho người dùng biết.

- Xét chức năng xóa một từ:

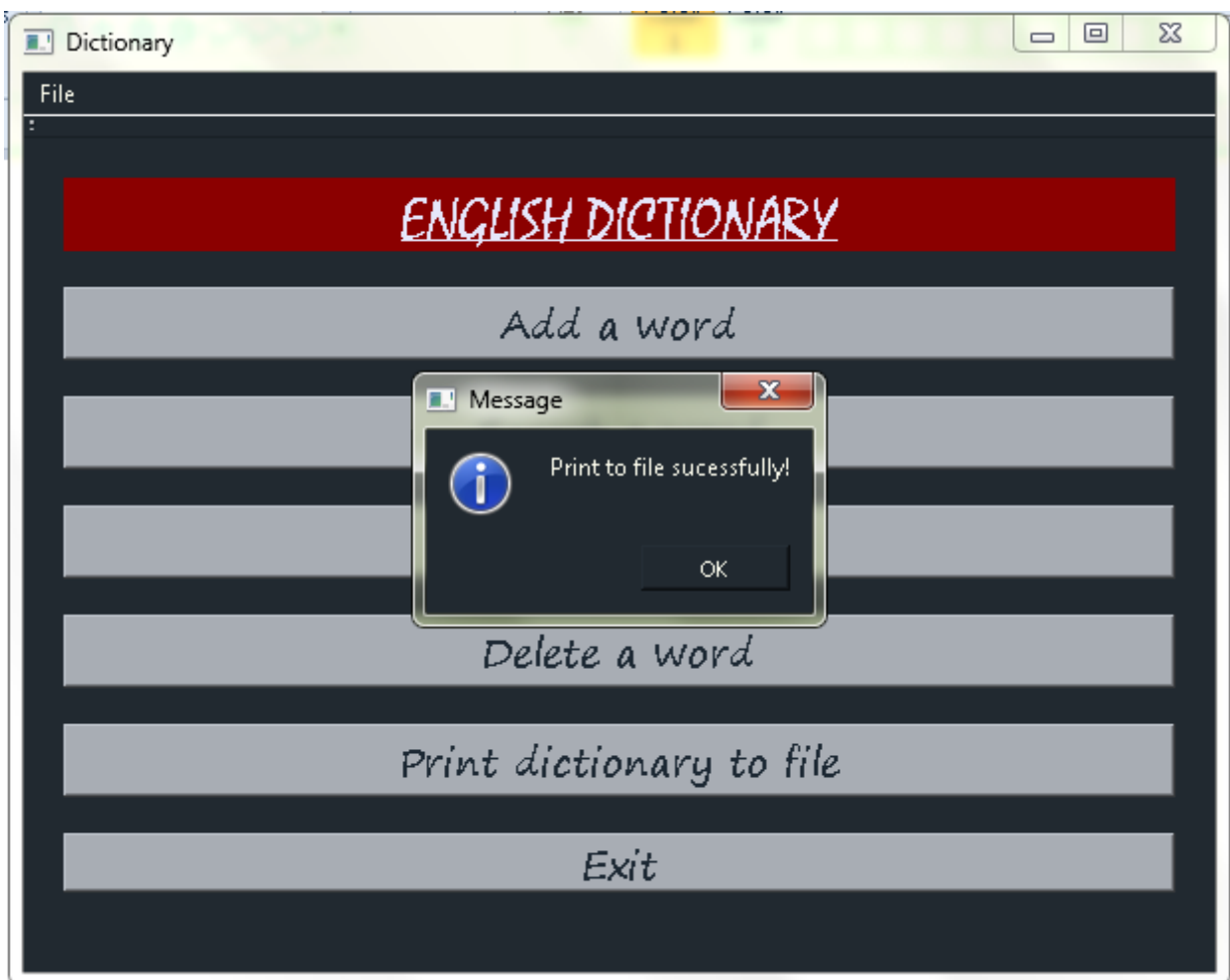
+ Sau khi ấn nút “*Delete a word*” của sổ DeleteWord sẽ hiện ra để người dùng thao tác. Nếu chưa nhập từ mà chọn Delete thì chương trình sẽ đưa ra thông báo yêu cầu người dùng nhập từ. Nếu nhập một từ không có trong từ điển thì chương trình sẽ thông báo cho người dùng biết.



+ Nếu xóa từ thành công, chương trình sẽ đưa ra thông báo cho người dùng.

- Xét chức năng in từ điển ra file:

+ Khi chọn "*Print dictionary to file*", từ điển sẽ được in ra một file mặc định có tên là "*Dictionary.txt*". Sau khi in xong file, chương trình sẽ đưa thông báo.



### ***III. Đánh giá mức độ hoàn thành:***



Hoàn thành đầy đủ các yêu cầu, thể hiện được các chức năng ấy trên giao diện để người dùng thao tác. Mức độ hoàn thành 100%