

Câu 1. Xây dựng các lớp thoả mãn yêu cầu sau:

- a. Hãy định nghĩa class Word với các thuộc tính: id, en(từ tiếng anh), vn(nghĩa tiếng việt) và các phương thức khởi tạo, hiển thị thông tin, các phương thức getters/setters.
- b. Hãy định nghĩa class Dictionary cho phép khởi tạo một danh sách (> 10 từ), có thể tự khởi tạo hoặc nhập dữ liệu

Câu 2. Xây dựng chương trình đồ hoạ người dùng theo yêu cầu sau:

- a. Tạo một Form tìm kiếm, thực hiện tìm kiếm một từ trong từ điển (sử dụng thuật toán tìm nhị phân, tìm tuần tự được $\frac{1}{2}$ số điểm). Nếu tìm thấy thì hiển thị nghĩa tiếng việt, trái lại thực hiện theo ý b.
- b. Bổ sung một từ vào từ điển nếu từ đó chưa có trong từ điển