**Kế hoạch đồ án Cấu trúc dữ liệu & Giải thuật**

**Thành viên nhóm:**

Trần Tấn Quý

Võ Gia Huy

**Mô tả về phần mềm:**

**-Công dụng:** Phần mềm được phát triển dành cho mọi lứa tuổi, phục vụ yêu cầu cho việc học hỏi tiếng Anh. Công dụng chính của phần mềm là cung cấp khả năng tra, dịch từ một cách nhanh chóng.

**-Chức năng của phần mềm:** Phần mềm sẽ bao gồm các chức năng sau:

+Tra từ

+Nghe từ

+Các tính năng thêm, sửa, xóa từ

+Lịch sử tra cứu từ

-Phần mềm được thiết kế dựa theo kiểu dữ liệu bảng băm kết hợp với danh sách liên kết.

-Ngôn ngữ lập trình chính của phần mềm sẽ là ngôn ngữ C#. Giao diện được thiết kế là giao diện Windows Form.

**Kế hoạch:**

-Các class chính dự kiến:

+Word: Dùng để lưu trữ đối tượng chính của chương trình là từ.

+Node: Dùng để lưu trữ các đối tượng từ class ‘Word’.

+DSLK: Dùng để lưu trữ, liên kết các Node lại tạo thành một danh sách liên kết đơn.

+BangBam: Gồm nhiều danh sách liên kết có địa chỉ xác định từ các Node để dễ dàng tra cứu từ.

Và gồm các class phụ, các hàm khác nhằm hỗ trợ cho chương trình.

-Giao diện: giao diện được thiết kế bằng Windows Form dựa trên ngôn ngữ C#.

-Tính từ thời điểm kế hoạch được viết, còn lại ít nhất 12 tuần (3 tháng) trước khi đến thời hạn vấn đáp.

-Dự kiến với mỗi vấn đề chính, chúng em sẽ dành ra khoảng 2 tuần (có thể ít hơn) để giải quyết từng vấn đề theo thứ tự Node -> DSLK -> BangBam, sau đó đến Word cùng các class phụ nhằm hỗ trợ cho chương trình và cuối cùng là thiết kế giao diện Windows Form và tiến hành chạy và kiểm tra chương trình.

-Công việc sẽ được chia đều cho cả 2 người, quá trình thực hiện chúng em xin phép sẽ được nêu cụ thể trong báo cáo cuối kỳ.