

ĐỒ ÁN THỰC HÀNH 2

MÔN: CẤU TRÚC DỮ LIỆU & GIẢI THUẬT

LỚP: CNTT 2016

CA THỰC HÀNH: CHIỀU THỨ 5, PM 4.2

TỪ ĐIỂN ANH – VIỆT

Đề bài:

Xây dựng phần mềm từ điển Anh-Việt cho phép tra cứu nghĩa tiếng Việt của các từ tiếng Anh.

Trong đó:

- Từ điển Anh-Việt được lưu trữ dạng tập tin văn bản **đã được nén bằng thuật toán Huffman tĩnh**. Bảng tần số sử dụng trong thuật toán Huffman tĩnh có được bằng cách thống kê trên tập dữ liệu lớn các bài báo trên mạng.
- Từ điển Anh-Việt có thể sử dụng bất kỳ nguồn nào được cho phép trên mạng, theo bất kỳ định dạng nào phù hợp.
- Nghĩa tiếng Việt trong từ điển là tiếng Việt có dấu.
- Từ điển phải được nạp lên bộ nhớ chính bằng cấu trúc B-Tree.
- Thực hiện tra cứu từ điển dựa trên cấu trúc B-Tree đã xây dựng.
- Xây dựng giao diện đồ họa người dùng (GUI) cho phép người dùng tương tác trực quan.

Lưu ý:

- **Không được phép sử dụng thư viện có sẵn** cho các thuật toán nén Huffman tĩnh và B-Tree.
- Có thể lập trình bằng ngôn ngữ C/C++ hoặc C#

Cấu trúc thư mục nộp bài:

- Thư mục RELEASE: chứa file thực thi chương trình (Lưu ý: kiểm tra file thực thi này trên nhiều máy tính khác nhau để đảm bảo chạy được)
- Thư mục SOURCE: chứa toàn bộ mã nguồn của chương trình (Lưu ý: bỏ thư mục Debug)
- Thư mục DOCS:
 - + 1 từ điển Anh-Việt trước khi nén
 - + 1 từ điển Anh-Việt sau khi nén
 - + 1 tập tin báo cáo (định dạng pdf) gồm các thông tin:
 - Bảng tần số và bảng mã bit của thuật toán nén Huffman tĩnh;
 - Kích thước từ điển Anh-Việt trước và sau khi nén, tỷ lệ nén;
 - Hình ảnh giao diện phần mềm từ điển Anh-Việt;
 - Các nguồn tham khảo (tham khảo từ điển, tham khảo bảng tần số, tham khảo mã nguồn các thuật toán);

Thời hạn nộp bài: 23h55 ngày 10/12/2017

Mọi thắc mắc gửi email về: cxnam@fit.hcmus.edu.vn