

Chương trình dịch (K55) – Bài tập buổi 2

Chú ý: tất cả các chương trình yêu cầu viết bằng ngôn ngữ lập trình C#, sử dụng thư viện .NET Framework 4.0 trở lên. Có thể sử dụng giao diện console hoặc winforms (sinh viên được tùy chọn theo ý thích).

Bài 1: mở rộng và hoàn thiện bộ phân tích từ vựng của ngôn ngữ A

Tiếp tục hoàn thiện bộ phân tích từ vựng của ngôn ngữ A (tiếp bài tập 3 của buổi trước). Có thể tham khảo mã nguồn đầy đủ hơn ở phần bình luận thuộc link này <http://txnam.net/courseware/slide-t04-dung-dfa-de-phan-tich-tu-vung>

Bài 2: chuyển đổi bộ phân tích ngôn ngữ A sang sử dụng DFA

Bộ phân tích từ vựng đơn giản dễ hiểu nhưng không hiệu quả về mặt tốc độ, hãy sử dụng các kiến thức về DFA được học và chuyển đổi bộ phân tích trên thành bộ phân tích dựa trên DFA.

Bài 3: tìm hiểu về công cụ sinh tự động bộ PTTV CsLex

Tự tải xuống và tìm hiểu về bộ CsLex, sau đó sử dụng kiến thức tìm hiểu được xây dựng cấu trúc file input cho CsLex để thử nghiệm.

Có thể tải CsLex từ GitHub: <https://github.com/zbrad/CsLex>

Yêu cầu xây dựng file input cho bộ từ vựng của ngôn ngữ A được trình bày trong trang 4 slide lý thuyết 4.