

Chương trình dịch (K54) – Bài tập 6

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: tìm hiểu về bộ tự động sinh parser “GOLD parser”

Hãy tải về phần mềm GOLD parser từ trang chủ của phần mềm này. Sau đó:

- Tìm hiểu về cấu trúc file định nghĩa văn phạm, chạy thử file ví dụ của nhà cung cấp.
- Soạn file định nghĩa văn phạm theo 2 bài tập trang 31, slide lý thuyết 15 và thử nghiệm với phần mềm.

Chú ý: sinh viên có thể thử nghiệm các phần mềm tương đương như YACC hoặc SableCC miễn là làm việc được với các văn phạm của 2 bài tập.

Bài 2: viết máy phân tích LR với bảng chuyển cho trước

Hãy viết máy phân tích LR sử dụng văn phạm và bảng chuyển được đề cập đến ở trang 23. Yêu cầu in kết quả theo định dạng ở trang 14 (chỉ cần in 3 cột: stack, input và action).

Hãy thử nghiệm kết quả với các đầu vào sau:

- id * (id + id)
- id + id + id
- ((id + id))
- (id + id) * (id + id)