

Chương trình dịch (K55) – Bài tập buổi 7

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 28, slide lý thuyết 14 và thử nghiệm với phần mềm.

Chú ý: sinh viên có thể thử nghiệm các phần mềm tương đương với GOLD parser 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

Tham khảo nội dung slide lý thuyết 14, 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)