



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

RAFAEL HIRATA SANTOS
ALEXANDRE HANCZURUK BORBA

**RELATÓRIO DA UTILIZAÇÃO DA FERRAMENTA JFLAP
PARA O DESENVOLVIMENTO DE AUTOMATO**

LONDRINA - PR
2019

Trabalho de Compiladores – 28/04/2019

Nome do software:

JFLAP 7.1

Nome do criador e universidade filiada:

Susan H. Rodger
Professor of the Practice
Department of Computer Science,
Duke University, Durham, NC

O que achou de interessante na ferramenta em primeiro contato

A facilidade da visualização do automato, os testes das cadeias de entrada, facilitaram o planejamento do código fonte.

Que recursos você conseguiu explorar com a ferramenta :

Foi utilizado o recurso de teste de cadeia, o JFLAP possibilita que o usuário insira uma cadeia. Esta entrada pode ser executada de diferentes maneiras possibilitando um melhor entendimento do automato ao processar estado por estado, ou até mesmo simplesmente verificar se uma cadeia é correta ou não.

Quais recursos você quis usar mas não conseguiu:

A ferramenta possibilita o teste de uma sequência de cadeias contidas em um arquivo, porém apenas retorna a saída para a primeira cadeia contida no arquivo e caso esta primeira cadeia esteja incorreta a ferramenta não retorna saída.

A qualidade de apoio ao software é boa?

Aparentemente não, pois ao longo da utilização encontramos algumas dificuldades, alguns testes realizados não retornavam resultado e era possível visualizar no terminal que a ferramenta havia travado .

O trabalho proposto pela professora foi realizado com sucesso ? foi necessário algum ajuste posterior a criação do autômato, como ajuste na imagem para melhorar a qualidade, indicações de estados finais e etc.

Sim, foi realizado com sucesso junto a ferramenta.

De que forma a ferramenta acrescentou ao seu conhecimento de compiladores ?

Creio que a ferramenta não acrescentou novos conhecimentos, mas auxiliou na fixação dos conhecimentos adquiridos em aula.

Depois de ter usado a ferramenta para o desenvolvimento do trabalho, quais são suas considerações sobre a ferramenta e o que acha interessante nela agora?

A ferramenta se demonstrou útil para um melhor desenvolvimento do código, pois possibilitou que os desenvolvedores tivessem uma melhor compreensão do projeto. Além disto facilitou os testes que os alunos realizaram no código, pois permitiu que estes testes fossem comparados com o automato utilizado no desenvolvimento, assim esclarecendo se as imperfeições estavam presentes no modelo ou no desenvolvimento.

Detalhes sobre o uso da ferramenta, por exemplo quanto tempo demorou para entender como ela funciona, a qualidade da interface gráfica, o tempo de resposta da ferramenta a fazer uma operação, quantas pessoas foram necessárias para desenvolver o trabalho na ferramenta, complexidade de funcionalidades, etc.

A ferramenta apresenta uma utilização intuitiva, necessitando assim pouco tempo de aprendizado, não sendo necessária a ajuda dos outros integrantes da equipe, apresentou também um tempo de resposta curto durante os testes realizados. Entretanto, a interface gráfica da ferramenta se demonstrou limitada, a utilização de operações de edição no automato e também nas transições pode se tornar exaustiva visto que a cada modificação o usuário deve selecionar o tipo de edição e não existe nenhum tipo de atalho para isto.

REFERÊNCIAS:

Download : <http://www.jflap.org/jflaptmp/>

Tutorial da ferramenta: <http://www.jflap.org/tutorial/>