Linguagens de Programação Primeiro Projeto

Rodrigo Bonifácio

11 de setembro de 2017

Linguagens de Programação (6 Pontos)

Questão 01

Implemente a função interp para a linguagem F3LAE disponibilizada no repositórios Git da disciplina.

Questão 02

Enriqueça a linguagem F3LAE para que a mesma suporte funções declaradas com mais de um argumento e uma nova expressão IfZero Exp Exp (definindo uma nova linguagem F4LAE.

Questão 03

Implemente uma transformação envolvendo a AST da linguagem F4LAE, que converte expressões do tipo Let em aplicações de funções anônimas (conforme exemplo abaixo).

let
$$x = 10$$

in $x + 1$ \Rightarrow $(\x -> x + 1)10$

Questão 04

Implemente uma variação da linguagem F4LAE com suporte a escopo estático (levando a linguagem F5LAE. Escreva casos de teste simulando essa mudança na implementação.

Transformação de Programas (4 Pontos)

Questão 05

Aplique um conjunto de transformações em projetos Java usando o projeto de transformações disponível em https://goo.gl/pc1gXg. Leia o arquivo README

do projeto e contate o aluno Uriel (urielbcs@gmail.com) para tirar dúvidas. Necessário instalar:

- \bullet ambiente rascal
- git
- ferramentas de build, como maven ou ant

Após aplicar uma transformação, tente realizar o build do projeto, corrija eventuais erros nos arquivos alterados (pode ser um simples git checkout no arquivo) e submeta um pedido de *pull-request* para o projeto em si. Elabore um relatório simples sobre os resultados, anexando os arquivos de log gerados. Importante observar qual a branch do projeto está mais ativa, pois isso aumenta as chances de aceitação dos *pull-requests*.