IFT 2035 Travail pratique 1 - Interpréteur Slip Rapport

Marie-Anne Prud'Homme-Maurice (Ajout Matricule) Olivier Guénette (20154866)

21 octobre 2021

Une sorte de Lisp

Dans le cadre du cours IFT 2035. Il nous a été demandé de concevoir une sorte d'interpréteur Lisp en utilisant le language fonctionnel Haskell. Le travail a pour buts d'implanter une fonction qui finalise l'analyse syntaxique de l'expression fournie ainsi que de la fonction eval qui permet d'évaluer celle-ci.

Ce rapport décri notre pocessus d'analyse, les problèmes rencontrés, les décisions prisent et notre exérience durant la création de cette interpréteur.

Analyse et compréhension de l'énnoncé

Comme dans tout travail la première étape consistait à comprendre la tâche à réaliser. Sans le cacher, Haskell et Lisp sont des nouveaux language pour nous. Juste ce fait rend la tâche du projet plus complexe.

Suite à plusieurs lectures, nous avons commencé à reconnaitre des similitude entre la strucure de Slip et Haskell.

Problèmes rencontrés

Élimination dynamique du sucre syntaxique

Évaluation des Lfn

Solutions rejetées et choisies

Implentation initial de eval slet et dlet

Lorsque nous étions rendu à l'évaluation des slet et des dlet dans la fonction eval, la première solution trouvée était de décortiquer l'information du let en plusieur parties. Nous avions donc implenté des fonctions auxilliares permettant de trouver toutes les variables définient dans le let ainsi que l'expression final à évaluer.

Implentation initial de eval pour Lfn

Surprises

Conclusion