
Martelli-Montanari

Université de Lorraine - M1 - Projet LMC

Nicolas BLIN - Aurélien Thirion - 10 décembre 2016



Introduction

Nous avons voulu, dans ce projet, essayer d'être le plus clair et simple possible en disposant dans différents fichiers le code source de notre programme. Ainsi dans le code principal, il y a le minimum de ligne pour comprendre réellement le processus de l'unification de Martelli-Montanari. Notre code principal se situe dans **main.pl**, des prédicats sont appelés lors du processus dans les fichiers suivants : **opérateur.pl**, **predicatRelais.pl** et **reglesTest.pl**.

opérateur.pl

Contient l'opérateur $\text{?}=\text{}$ et le code pour le echo contenu dans le mail.

predicatRelais.pl

Fonction de décomposition d'une équation E pour obtenir la partie gauche de l'opérateur $\text{?}=\text{}$ et la partie droite.

reglesTest.pl

Toutes les conditions nécessaires pour appliquer la réduction (prédicat `reduit(R,E,P,Q)`).

Question 1

Mise en place

Nous avons décidé assez vite de simplifier notre environnement de travail en faisant un peu de programmation modulaire. Le chargement des différents fichiers se fait grâce aux instructions suivantes :

main.pl	
1	<code>:-</code>
2	<code>[opérateurs], % ?= , echo</code>
3	<code>[predicatsRelais], % splitEquation</code>
4	<code>[reglesTest]. % test de validité sur chaque règle</code>

Un exemple du prédicat `regle(E,R)` dans le code :

main.pl	
1	<code>regle(E, rename)</code>

Qui va appeler le prédicat dans le fichier **reglesTest.pl** :

reglesTest.pl	
1	<code>var(X).regle(E, rename) :-</code>
2	<code>splitEquation(E,X,T),</code>
3	<code>var(T),</code>
4	<code>var(X).</code>

Qui va appeler le prédicat dans le fichier **predicatsRelais.pl** :

reglesTest.pl	
1	<code>splitEquation(E,X,T) :-</code>
2	<code>arg(1,E,L),</code>
3	<code>arg(2,E,R),</code>
4	<code>X = L,</code>
5	<code>T = R.</code>