
PLRSF

Éric Würbel

Table of Contents

- 1 Description
- 2 Installation
- 3 Exemples d'utilisation
- 4 Manuel (facultatif)
- 5 Ressources externes
 - .. 5.1 publications
 - .. 5.2 ASPIQ
- 6 Contributeurs
- 7 Licence
- 8 Contact

1 Description

=====

PLRSF est une application qui met en œuvre la méthode de fusion par r-ensembles (RSF) sur des programmes logiques ASP. La fusion de programmes logiques par r-ensembles consiste en la suppression de règles dans les programmes à fusionner de façon à rétablir la cohérence.

Deux types de cohérence sont envisagés dans PLRSF. Dans une première définition, un programme est dit cohérent s'il possède des answer sets. Dans une seconde définition, un programme est dit cohérent s'il possède au moins un HT-modèle.

le problème traité par PLRSF se définit comme suit. On considère un profil $\{P_1, \dots, P_n\}$ de programmes logiques (c'est-à-dire un multiensemble de programmes). Le programme réalise la fusion de ce profil. Si l'union des programmes constituant le profil est cohérente, le résultat de la fusion se réduit à l'union. Sinon, une stratégie de fusion est utilisée. PLRSF propose 4 stratégies de fusion appelées Sigma, Card, Max et Gmax. La documentation comprise dans la distribution du logiciel donne des références bibliographiques sur

les
différentes stratégies.

PLRSF fournit deux outils :
- un outil "ligne de commande".
- un démonstrateur WEB.

2 Installation =====

Le programme est initialement prévu pour fonctionner sur un système Linux (32 ou 64 bits) sur lequel le système prolog SWI-prolog est installé. La documentation incluse dans la distribution du logiciel détaille la procédure d'installation.

Le programme est hébergé sur GitHub, et se trouve à l'adresse suivante : [<https://github.com/EWurbel/plrsf>]

Les versions préempaquetées dans des archives sont téléchargeables à l'adresse suivante : [<https://github.com/EWurbel/plrsf/releases>]

3 Exemples d'utilisation =====

La distribution du programme contient des exemples d'utilisation.

4 Manuel (facultatif) =====

Ce manuel est contenu dans la distribution

5 Ressources externes =====

5.1 publications ~~~~~

5.2 ASPIQ ~~~~~

6 Contributeurs =====

Eric Würbel.

7 Licence =====

Licence CeCILL.

8 Contact =====

Eric Würbel : [eric point wurbel /at/ lsis.org](mailto:eric_point_wurbel@lsis.org)