

TuLiPA: vers un environnement pour l'analyse multi-formalisme

Laura Kallmeyer¹, Timm Lichte¹, Wolfgang Maier¹, Yannick Parmentier², Johannes Dellert¹,
Kilian Evang¹

(1) Sfs-CL / SFB 441 / Université de Tübingen - Nauklerstr. 35, 72 074 Tübingen, Allemagne

(2) CNRS / LORIA - Campus Scientifique - BP 239 - 54506 Vandœuvre-Lès-Nancy Cedex, France

lk@sfs.uni-tuebingen.de , {timm.lichte, wo.maier}@uni-tuebingen.de, parmenti@loria.fr ,
{jdellert, kevang}@sfs.uni-tuebingen.de

Résumé. Dans cette démonstration, nous présentons un environnement *open-source* pour l'analyse nommé TuLiPA (Tuebingen Linguistic Parsing Architecture), qui utilise les grammaires à concaténation d'intervalles comme formalisme pivot. Cet environnement traite actuellement les grammaires d'arbres adjoints et leurs extensions ensemblistes, et permet le calcul non seulement d'une structure syntaxique mais également de la structure sémantique correspondante. TuLiPA est utilisé dans le cadre du développement d'une grammaire d'arbres pour l'allemand (Kallmeyer *et al.*, 2008).

Aperçu de la démonstration La démonstration vise à présenter comment TuLiPA :

- aide au développement des grammaires d'arbres en fournissant une interface graphique fonctionnelle d'entrée et de sortie, ainsi que des fonctionnalités fournies par un *plugin* eclipse spécifique (*cf* <http://www.eclipse.org>),
- peut être utilisé dans des applications de TAL via des interfaces au format XML,
- peut être utile pour des recherches en linguistique / dans des contextes pédagogiques via l'extraction de diverses informations (dont arbre de dérivation / dérivé, vues de dépendences, représentations sémantiques).

Nous montrerons en premier lieu les ressources attendues par l'analyseur :

1. une *méta*-description d'une grammaire, qui est compilée en une grammaire d'arbres,
2. des lexiques permettant d'associer chaque arbre avec un mot et une sémantique.

Nous montrerons alors le résultat de l'analyse (structures syntaxique et sémantique). Nous présenterons également les fonctionnalités d'édition et de débogage apportées par TuLiPA. Enfin, nous présenterons l'architecture du système via le mode verbeux (présentation du mécanisme interne d'analyse via une grammaire à concaténation d'intervalles pivot).

Références disponibles en ligne Documentation, imprime-écrans, bibliographie sont disponibles en ligne : <http://www.sfb441.uni-tuebingen.de/emmy/tulipa>

Équipement Nous apporterons notre ordinateur avec les logiciels installés, les seuls prérequis seraient une prise électrique et éventuellement un projecteur.

Références

KALLMEYER L., LICHTÉ T., MAIER W., PARMENTIER Y. & DELLERT J. (2008). Developing an MCTAG for German with an RCG-based Parser. In *Proceedings of the sixth international conference on Language Resources and Evaluation (LREC-2008)*, Marrakech, Morocco. To appear.