

Mini projet sur les inférences

mathieu.lafourcade@lirmm.fr

Contexte

Dans le cadre de l'analyse syntaxique, le rattachement de groupes prépositionnels relève souvent d'attributs sémantiques. Par exemple :

le client demande une pizza à la mozzarella
le client demande une pizza à la serveuse

À quoi rattache-t-on ce qui suit "à la" ? Comment le décider automatiquement ?

Description de la tâche

Concevoir et écrire dans le langage de programmation de votre choix (Java, python, C, C++, PHP, ...) un petit programme permettant à partir de deux termes A, B et une relation sémantique R donnés par l'utilisateur de produire des inférences permettant d'expliquer la relation entretenue entre A et B via R

Exemple :

pizza r_has_part mozza \Rightarrow oui car mozza r_isa fromage et pizza r_has_part fromage

demande r_provider serveuse \Rightarrow oui car serveuse r_isa personne et demande r_provider personne

A propos de JeuxDeMots :
<http://www.jeuxdemots.org/jdm-about.php>

Pour récupérer les informations de jeuxDeMots :
<http://www.jeuxdemots.org/rezo-dump.php>

listes des types de relations : <http://www.jeuxdemots.org/jdm-about-detail-relations.php>

Quels types d'inférences ?

* déductive = trouver un générique pour lequel la réponse est vraie

pigeon r_agent-1 voler ⇒ oui car pigeon r_isa oiseau et oiseau r_agent-1 voler

* inductive = trouve un spécifique pour lequel la réponse est vraie

chat r_agent-1 miauler ⇒ oui car

chat r_hypo chat de gouttière et chat de gouttière r_agent-1 miauler

* transitivité (pour le lieu, partie de, ...)

Tour Eiffel r_lieu France ? ⇒ oui car Tour Eiffel r_lieu Paris et Paris r_lieu France

piston r_holo voiture ? ⇒ oui car piston r_holo moteur et moteur r_holo voiture

Exemples en plus

Pour tous les exemples ci-dessous, il faut à l'aide d'inférences trouver une ou plusieurs explications valables.

tigre r_carac dangereux

pigeon create pondre

couper r_patient pain

cuire r_patient steak

découper r_patient poulet

Airbus A380 r_agent-1 atterrir

chat r_agent-1 miauler

serveuse r_agent-1 apporter à boire

(rajoutez-en)

(trouvez des exemples originaux et intéressants)