

Ingénierie linguistique : TD 2

Chuyuan Li, Marie Cousin

Janv. 20, 2023

1 Reprise du TD1 - Vue générale

1. Donner un schéma hiérarchique ordonnant les différents niveaux linguistiques de la langue.
2. Quelle est la différence entre l'analyse et la génération ? Les placer dans le schéma précédent.
3. Donner un exemple d'application qui doit traverser l'ensemble des différents niveaux linguistiques dans les deux sens possibles.
4. Donner des exemples d'application de TAL où les traitements sont réalisés dans le sens de la génération.
5. Donner des exemples d'application de TAL où les traitements sont réalisés dans le sens de l'analyse.
6. Donner des exemples d'application de TAL où les traitements sont réalisés dans les deux sens.

2 Généralités

1. Déterminer tous les préfixes et les suffixes possible du mot $u = abac$
2. Compter les occurrences des lettres a et b dans les mots suivants : a^3cbba , $aabg jdd$, $titi$, bab .

3 Expressions régulières 1

Déterminer tous les mots de longueur maximale 4 qui appartiennent au langage dénoté par chacune des expressions régulières suivantes :

1. $(b|ba)^*$
2. $ab^*|b$
3. $(a|b)^*abb$
4. $(x|\epsilon)^*dd^*$
5. $(xd|\epsilon)^*d^*$
6. $a^*(b|c)d^*$