Algorithme projection simple

Si 2 Terms rosses pandent à un nière Syrisel => (mere Nº)
Ils sont synompre.

oT identeur à C.

Début

Pour (chaque Ph de d) faire

W mot à analyser}

Tantque (non fin (Ph)) faire

- 1. Projeter W sur les ≠ domaines
- 2. déterminer l'ensemble $E_{complet | W}$ contenant les concepts $C_j^{Di} \in \text{aux} \neq \text{domaines}$ commençant par le mot W (j=1,N)
- 3. Si $E_{completW} \neq \phi$ alors
 - **3.1** ordonner les C_j^{Di} par ordre décroissant de leur taille $\{ \left| C_1^{Di} \right| \ge \left| C_2^{Di} \right| \ge \left| C_N^{Dj} \right| \}$, $E_{completW} = C_j^{Di}$
 - **3.2** trouver le concept (ou les concepts, s'il ya plusieurs concepts de même taille) le plus long (ce concept va correspondre à un terme *T* de la phrase).
 - 3.2.1 si le concept trouvé existe dans plusieurs domaines alors l'affecter à tous ces domaines.
 - 3.2.2 pour chaque domaine donné Di,

3.2.2.1 Si il existe plusieurs concepts ayant la même longueur, alors affecter ces concepts à $EW_{ambigus}^{Di}$ Sinon affecter ce concept à E^{Di} finsi

finpour

Finsi

Passer er au mot suivant W à analyser (W qui vient après le terme T)

Fintque

Finpour

Procedure filtrage (désambiguisation)

Fin

Remarques pour la projection



lors de la projection on doit garder pour chaque phrase et pour chaque paragraphe :

1/ les concepts extraits,

2/ leur ordre (ordre des termes correspondants à ces concepts).

Procédure Filtrage {Dans chaque domaine, parmi les concepts candidats pour w, associer un seul concept à W }

Entrée:

 $E_{ambigus}^{Di} = \{c1, c2,...\}$ concepts candidats pour W ph (phrase courante où w apparait.) pg (paragraphe courant où w apparait.)

Sortie

C (concept retenu pour w)

Début

Pour chaque domaine D^i faire

Pour tout ensemble $EW_{ambigus}^{Di}$ faire

 $c_1, c_2, ... c_n$ (concepts candidats associés à w obtenu par l'algorithme projection)

- 1. Trouver v_g (le voisin non ambigu de gauche, le plus proche de w dans le document)
- 2. Trouver v_d (le voisin non ambigu de droite, le plus proche de w dans le document)
- 3. Extraire cv_d (le concept associé au voisin de droite de w)
- 4. Extraire cv_g (le concept associé au voisin de gauche de w)
- 5. Calculer $Min-dist((c_i, c_{vg}), (c_i, c_{v_d}))$

Finpour

affecter le concept retenu à E^{Di}

finpour

Fin.

Remarques

- Les voisins, on les cherche d'abord dans la phrase, puis dans le paragraphe.
- Si dans une phrase W ne contient qu'un seul voisin (celui de gauche ou celui de droite) alors ne considérer que ce voisin.

(3)

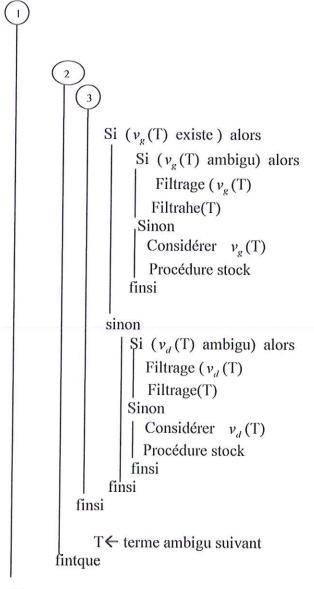
Algorithme filtrage

T terme à désambiguiser

Pour chaque phrase ph faire

T ← premier terme ambigu de ph

```
Procedure filtrage (T)
 debut
   Tant que (non fin de ph) faire
        Chercher v_g(T)
        chercher v_d(T)
        Si (v_g(T) \text{ existe}) et (v_d(T) \text{ existe}) alors
           Si_{t}(v_{g}(T) \text{ non ambigu}) et (v_{d}(T) \text{ non ambigu}) alors
                Calculer C_{retenu} = Min - dist((c_i^T, c_{v_g}), (c_i^T, c_{v_d}))
                 Procédure stock
           Sinon
                 Si (v_g(T) \text{ ambigu}) et (v_d(T) \text{ ambigu}) alors
                      Filtrage(v_d(T))
                      Filtrage(T)
                 Sinon
                     Si (v_g(T) \text{ ambigu}) alors
                          Considérer uniquement v_d(T)
                          Procédure stock
                       Sinon
                        Considérer uniquement v_g (T)
                        Procédure stock
                     finsi
                fihsi
            fihsi
        sinon
```



Fin

Procedure stock (Cretenu)

Debut

$$EW_{ambigus}^{Di} = EW_{ambigus}^{Di} - C_{retenu}$$

$$E^{Di} = E^{Di} \cup C_{retenu}$$
fin

Remarques

1/ filtrage phrase par phrase pour chaque paragraphe. La limite est la phrase 2/ s'il reste des termes ambigus, refaire le même travail en considérant la limite, le paragraphe.

3/ s'il reste des termes ambigus, refaire le même travail et la limite sera le document.