

Uma visão geral sobre o fenômeno de referência em Português

Ivandr  Paraboni

School of Arts, Sciences and Humanities, University of São Paulo (USP / EACH)
Av. Arlindo Bettio, 1000 - São Paulo, Brazil
ivandre@usp.br

Abstract. *Este documento destaca as principais publica es realizadas no âmbito da gera o de língua portuguesa enfocando diferentes aspectos do fen meno de gera o de expressões de referência.*

Key words: Processamento de língua natural, Gera o de língua natural, expressões de referência

1 Resolu o anafórica

O estudo de fen menos de referência deu-se inicialmente sob a  tica da interpreta o de língua natural em [1] e posteriormente em [2], tratando do problema de resolu o anafórica com métodos baseados em regras. Este problema foi posteriormente retomada em [3] fazendo uso de métodos de aprendizado de máquina supervisionados.

2 Sele o de conteúdo

Um longo histórico de pesquisa sobre o problema de sele o de conteúdo de expressões de referência teve início em [4, 5], e então apresentado de forma completa em [6]. Em etapas subsequentes deste estudo foram tratados problemas como a gera o de descri es relacionais, constru o de conjuntos de dados em português, dentre outros [7–10].

3 Realiza o superficial

Como continuidade da tarefa de sele o de conteúdo, foi investigado também o problema computacional da realiza o superficial destas expressões (representadas na forma de conjuntos de propriedades semânticas) em descri es linguísticas em português. Dentre outras iniciativas, foram construído modelos de n-gramas de apoio   tarefa [11], modelos de gera o tradicionais [12] e baseados em modelos de língua fatorados [13].

References

1. Paraboni, I.: Uma arquitetura para a resolução de referências pronominais possessivas no processamento de textos em língua portuguesa. Master's thesis, PUCRS, Porto Alegre (1997)
2. Paraboni, I., de Lima, V.L.S.: Possessive pronominal anaphor resolution in Portuguese written texts. In: Proceedings of the 17th international conference on Computational linguistics-Volume 2, Association for Computational Linguistics (1998) 1010–1014
3. Cuevas, R.R.M., Paraboni, I.: A machine learning approach to Portuguese pronoun resolution. In: IBERAMIA-2008, Lecture Notes in Artificial Intelligence 5290, Lisboa, Portugal, Springer-Verlag (2008) 262–271
4. Paraboni, I.: An algorithm for generating document-deictic references. In: Procs. of workshop Coherence in Generated Multimedia, associated with First Int. Conf. on Natural Language Generation (INLG-2000), Mizpe Ramon. (2000) 27–31
5. Paraboni, I., van Deemter, K.: Generating easy references: the case of document deixis. In: INLG-2002, New York. (2002) 113–119
6. Paraboni, I.: Generating references in hierarchical domains: the case of Document Deixis. PhD thesis, University of Brighton (2003)
7. de Luceana, D.J., Paraboni, I., Pereira, D.B.: From semantic properties to surface text: The generation of domain object descriptions. *Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial* **14**(45) (2010) 48–58
8. Paraboni, I., Galindo, M., Iacovelli, D.: Stars2: a corpus of object descriptions in a visual domain. *Language Resources and Evaluation* **51**(2) (2017) 439–462
9. dos Santos Silva, D., Paraboni, I.: Generating spatial referring expressions in interactive 3D worlds. *Spatial Cognition & Computation* **15**(03) (2015) 186–225
10. Teixeira, C.V.M., Paraboni, I., da Silva, A.S.R., Yamasaki, A.K.: Generating relational descriptions involving mutual disambiguation. In: Computational Linguistics and Intelligent Text Processing (CICLing-2014), Lecture Notes in Computer Science 8403, Kathmandu, Nepal, Springer (2014) 492–502
11. Pereira, D.B., Paraboni, I.: A language modelling tool for statistical NLP. In: 5th Workshop on Information and Human Language Technology (TIL-2007). Anais do XXVII Congresso da SBC, Rio de Janeiro, Sociedade Brasileira de Computação (2007) 1679–1688
12. Pereira, D.B., Paraboni, I.: Statistical surface realisation of Portuguese referring expressions. In: Gotal-2008, Lecture Notes in Artificial Intelligence 5221, Gothenburg, Sweden, Springer-Verlag (2008) 383–392
13. de Novais, E.M., Paraboni, I.: Portuguese text generation using factored language models. *Journal of the Brazilian Computer Society* **19**(2) (2012) 135–146