

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 人工智能及识别技术

### 基于短语和依存句法结构的中文语义角色标注

徐 靖, 李军辉, 朱巧明, 李培峰

(苏州大学计算机科学与技术学院, 江苏 苏州 215006)

**摘要:** 提出一种基于短语和依存句法结构的中文语义角色标注(SRL)方法。联合短语句法特征和依存句法特征,对句法树进行剪枝,过滤句法树上不可能担当语义角色的组块短语单元和关系结点,对担当语义角色的组块或节点进行角色类别标注。基于正确句法树和正确谓词的识别结果表明,该方法的SRL性能F1值为73.53%,优于目前国内外的同类系统。

**关键词:** 语义角色标注 短语句法特征 依存句法特征 名词性谓词 句法结构

### Chinese Semantic Role Labeling Based on Phrase and Dependency Syntactic Structure

XU Jing, LI Jun-hui, ZHU Qiao-ming, LI Pei-feng

(School of Computer Science & Technology, Soochow University, Suzhou 215006, China)

**Abstract:** This paper proposes a Chinese Semantic Role Labeling(SRL) based on phrase and dependency syntactic structure. Combining the features of phrase and dependency syntactic structure, syntax tree are pruned, filtrates group piece phrases unit and relationship nodes of syntax tree which can't assume semantic role, labels role category for group piece and nodes which assume semantic role. Recognition results show that the nominal SRL approach achieves the performance of 73.53% in F1-measure on golden parse trees and golden predicates.

**Keywords:** Semantic Role Labeling(SRL) phrase syntactic feature dependency syntactic feature nominal predicate syntactic structure

**收稿日期** 2011-08-18 **修回日期** **网络版发布日期** 2011-12-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2011.24.057

**基金项目:**

国家自然科学基金资助项目(90920004, 60970056, 60873 150); 江苏省自然科学基金资助项目(BK2008160); 江苏省高校自然科学重大基础研究基金资助项目(08KJA520002)

**通讯作者:**

**作者简介:** 徐 靖(1986—), 男, 硕士研究生, 主研方向: 自然语言处理; 李军辉, 博士研究生; 朱巧明, 教授、博士生导师; 李培峰, 副教授

**通讯作者**E-mail: xujing0103@163.com

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(293KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\] 下载](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 本文关键词相关文章

- ▶ [语义角色标注](#)
- ▶ [短语句法特征](#)
- ▶ [依存句法特征](#)
- ▶ [名词性谓词](#)
- ▶ [句法结构](#)

#### 本文作者相关文章

- ▶ [徐靖](#)
- ▶ [李军辉](#)
- ▶ [朱巧明](#)
- ▶ [李培峰](#)


#### PubMed

- ▶ [Article by Xu, J.](#)
- ▶ [Article by Li, J. H.](#)
- ▶ [Article by Shu, Q. M.](#)
- ▶ [Article by Li, P. F.](#)

#### 参考文献:

- [2] Xue Nianwen. Labeling Chinese Predicates with Semantic Roles[J].Computational

[7] Sameer P, Wayne W, Martin J H. Towards Robust Semantic Role Labeling

[J].Computational Linguistics.2008, 34(2):289-310 

### 本刊中的类似文章

1. 王步康, 王红玲, 周国栋.基于树核函数的中文语义角色标注[J]. 计算机工程, 2011,37(22): 128-130
2. 安强强;张 蕾.基于依存树的中文语义角色标注[J]. 计算机工程, 2010,36(4): 161-163
3. 许莉, 王大玲, 夏秀峰.基于句法和语义信息的问句特征提取方法[J]. 计算机工程, 2010,36(21): 65-66,70
4. 李明, 王亚斌, 张其文, 王旭阳.基于树状条件随机场模型的语义角色标注[J]. 计算机工程, 2010,36(18): 41-42
5. 王海东;谭魏璇;李艳翠;周国栋;.基于树核函数的代词指代消解[J]. 计算机工程, 2009,35(15): 165-167
6. 汪红林;王红玲;周国栋.基于依存关系的语义角色标注[J]. 计算机工程, 2009,35(15): 82-84

### 文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="1912"/>
<input type="text"/>			