
计算语言学领域程序编制的工程问题探讨*

赵岩 王晓龙 关毅

(哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院, 哈尔滨 150010);

E-mail: {yzhao,wangxl,guanyi}@insun.hit.edu.cn

摘要: 程序编制中的工程问题是一个重要但是经常被忽视的一个问题。本文首先介绍了计算语言学领域软件开发过程中依次出现的四个工程问题, 包括 1) 编程语言的选择, 2) 面向对象设计, 3) 语言资源库的建立, 4) 软件开发工具包(SDK)的建立。并针对以上的问题阐述了适用于计算语言学领域的较好的解决方法。很好的处理程序编制中的工程问题可以将开发者的主要精力集中在开发算法逻辑以提高方法的准确率, 并提高软件整体的可维护性、可扩充性。

关键词: 程序语言;面向对象设计;SDK;计算语言学

作者简介: 赵岩(1974—), 男, 黑龙江哈尔滨人, 博士生, 主要研究领域为语料库多级加工, 信息检索; 王晓龙(1955—), 男, 黑龙江哈尔滨人, 博士, 教授, 博士生导师, 主要研究领域为自然语言处理。

Technical Problem in Computational Linguistics Software Construction

ZHAO Yan WANG Xi Long GUAN Yi

(HIT University, Harbin 150040, China);

E-mail: {yzhao,wangxl,guanyi}@insun.hit.edu.cn

Abstract: Technical problem in software construction is important but ignored regularly. This paper introduce four common technical problems in computational linguistics, including 1) choice of language 2) object-oriented design 3) construction of resource library 4) construction of SDK. And describe some good way for the four problems above. Good solution for technical problem can make people fasten on algorithms to improve precision, and make software easy in maintenance and expansion.

Key words: program language; object-oriented design; SDK; computational linguistics

* 本项目受到国家自然科学基金资助(69973015); 本项目受到国家八六三基金项目资助(2001AA114041)