

软件技术与数据库

程序代码相似度度量的研究与实现

于海英

(内蒙古财经学院计算机信息管理学院, 呼和浩特 010070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对程序代码相似度的度量问题, 提出一种属性计数和结构度量相结合的方法, 通过统计程序源代码的操作符和操作数个数, 产生Halstead长度、Halstead词汇和Halstead容量3个程序的特征向量, 利用向量夹角的余弦计算属性相似度, 采用最长公共子序列算法获取结构相似度, 从而衡量程序对间的相似程度。实验结果表明, 该方法能够有效检测出学生作业中的相似程序代码。

**关键词** [属性计数](#); [结构度量](#); [程序代码相似度](#)

**分类号** [N945](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 于海英

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (120KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“属性计数; 结构度量; 程序代码相似度”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)