**北 京 邮 电 大 学**

**本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学院 | 计算机学院 | | 专业 | 网络工程 | | 班级 | 14 |
| 学生姓名 | 马庆元 | | 学号 | 08211543 | | 班内序号 | 6 |
| 指导教师姓名 | 房鸣 | | 所在单位 | 实验中心 | | 职称 | 副教授 |
| 设计(论文)题目 | 基于控制流分析的代码反抄袭系统 | | | | | | |
| 题目分类 | 1、工程实践类□ 研究设计类■ 理论分析类 □（1、2类中各选一项在□内打√）  2、软件■ 硬件□ 软硬结合□ 非软硬件□ | | | | | | |
| 题目来源 | 题目是否来源于科研项目 是□ 否■ | | | | | | |
| 主要任务及目标：  本项目旨在提供一套完整的解决方案，通过在控制流层面上分析学生提交的作业程序代码，发现可能的抄袭行为。该解决方案需要充分利用程序设计实践作业内容的特殊性，得到相对现有的通用反抄袭工具更高的准确/召回率。 | | | | | | | |
| 主要内容：   1. 设计方便易用的接口工具和API，可以连接现有的实践平台。 2. 设计高精确度，高召回率的基于控制流分析的代码比对算法，要求可以抵抗常见的反-反抄袭手段，将抄袭成本提高到抄袭收益之上。 3. 设计友好的操作平台，方便助教人员提取、整理分析数据，为检举抄袭提供充分依据。 | | | | | | | |
| 主要参考文献：   1. Compilers: Principles, Techniques, and Tools (2nd Edition)，Sept ’06, Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi , Jeffrey D. Ullman, ISBN 0321486811 2. Introduction to Graph Theory (2nd Edition), Sept ’00, Douglas B. West, ISBN 0130144002 3. GCC, the GNU Compiler Collection, http://gcc.gnu.org/ | | | | | | | |
| 进度安排：  第1－3周（2.21－3.11）：理解任务需求、对要开展的工作进行预调研；  第4－6周（3.12－4.1）：完成方案设计；  第7－13周（4.2－5.20）：完成调研工作，对调研的内容给出研究型结论；  第14－16周（5.21－6.12）：完成论文的编纂工作；  第17－18周（6.13－6.24）：准备论文答辩； | | | | | | | |
| 指导教师签字 | |  | | 日期 | 2012年2月 日 | | |