**南京大学计算机科学与技术系本科毕业设计及论文**

**开题报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 导师1姓名 | 华景煜 | 学生姓名  （学号） | 肖鹏（131220124） |
| 导师2姓名 |  |
| 论文题目 | 基于K匿名及差分隐私的定域功能性影像隐私保护 | | |
| 毕业设计选题来源及研究的目的和意义（200字左右）：  我们从一个简单的例子来说明，一个小区发生了犯罪行为，我们假设没有拍到犯罪现场，当公安在破案时，需要将采集到的监控视频，照片等影像送到专门的技术团队做疑犯的行为分析等，此时这些影像资料不经过处理就交给技术团队，其中持有的居民日常行为信息无疑会有巨大的隐私泄漏风险。  当然，除去以上这个例子，还有很多权力机构需要发布影像资料供学术研究等情况，呢么隐私问题就必须得到关注，我将在后续工作中，设定一定的保护范围，基于K匿名及差分隐私的思路，需求功能性的影像隐私保护手段来为以上可能出现的情况提供解决思路。  选题研究了当前隐私安全领域一类常见的问题，即利用使用适当的噪音添加方法解决影像资料交换中出现的安全问题，可以综合体现计算机专业的培养目标。选题跟计算机安全专业紧密相关，选题难度对于本科生有一定的挑战性，其难度在于要求综合运用本专业本科阶段各个课程知识的能力。本课题的工作量适合作为本科毕业论文选题。 | | | |
| 毕业设计所依托单位及相应的软、硬件条件（100字左右）  硬件设施：摄像头，计算机等。  软件设施：图像处理软件，人脸识别系统等。  依托单位：网络合作与安全研究中心 | | | |
| 毕业设计及论文写作大致计划（100字左右）  11-12月底：调研文献资料等，确定实验性的隐私保护思路如噪音添加方式及可行性。  1-2月：准备实验材料，确定实验方案及目的，对数学性的参数进行分析试验。  2-3月：实验，修正方案等。  3-4月：论文编写，修订。 | | | |
| 导师意见：  导师签字： 时间： | | | |
| 教研室意见：  教研室主任签字： 时间： | | | |
| 系意见：      年 月 日 | | | |