中国地质大学（北京）本科毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 1004126121 | 姓名 | 王彬龙 | 专业 | | 软件工程 |
| 导师姓名 | 姚国清 | 职称 | 教授 | 单位 | | 信息工程学院 |
| 课题性质 | 设计 论文√ | | 课题来源 | | 科研教学生产其它√ | |
| 毕业设计（论文）题目 | 安卓App热补丁动态修复技术 | | | | | |
| **开题报告（阐述课题的目的、意义、研究现状、研究内容、研究方案、预期结果等）**  目的：使用热补丁动态修复技术，向用户下发Patch，在用户无感知的情况下，修复bug  意义：当一个App发布之后，突然发现了一个严重bug需要进行紧急修复，这时候公司各方就会忙得焦头烂额：重新打包App、测试、向各个应用市场和渠道换包、提示用户升级、用户下载、覆盖安装。有时候仅仅是为了修改了一行代码，也要付出巨大的成本进行换包和重新发布。采用热补丁动态修复技术就不再需要重新发布App，不再需要用户重新下载，覆盖安装  研究内容：android dex分包方案  研究方案：把多个dex文件塞入到app的classloader之中，动态加载dex中的源码  预期结果：实际运行会根据需要加载相应的字节码 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **指导教师意见：**  指导教师签名：  年 月 日 | | | | | | |
| **评议小组意见：**  审查结果： □ 同 意 □ 不 同 意  评议小组组长：成员：  年 月 日 | | | | | | |