**山东大学**

**2018届本科学生毕业论文（设计）中期检查汇报表**

学院： 年级/专业：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 201400301034 | | 指导教师 | 郭山清 |
| 姓 名 | 石兴帮 | |
| 论文（设计）题目 | | 基于ptrace的iOS应用安全防护 | | |
| 论文各环节工作完成情况: | | | | |
| 已对目前的主要iOS逆向手段进行了总结，理解了大部分逆向工具的工作原理，如class-dump、clutch等都是在应用程序在运行前被放入内存的时候对其提取出其可执行文件，熟悉了目前的逆向流程。也已经将ptrace的代码加入程序入口，开始对防护的效果进行各方面调研。  目前对ptrace的理解主要在父子进程之间的控制上，包括父进程在什么时间创建子进程以及父进程能拥有子进程的哪些操作权限。还需进一步研究ptrace的对于进程调度的影响，在性能、安全性等方面做出初步归纳。  对反ptrace的研究刚开始，研究的角度准备放在进程调度上，考虑怎样能让子进程不接受父进程的控制以及如何阻断动态调试。 | | | | |
| 指导教师检查意见： | | | | |
| 签名： 年 月 日 | | | | |

本科生院制