

“本科生创新能力提升工程”

项目中期小结



成员：王卓炜 翁超 王林奔

指导老师：胡斌 周迪斌

目录

1 项目背景

2 预期实现系统功能

3 项目执行情况

4 今后工作开展

当今网络安全现状



邮件、短信、即时通讯等各种手段都以功能实现为最大利益考量，缺乏基本的信息安全常识，导致漏洞百出



163、学信网、携程等大公司网站即便在加密措施到位的情况下，仍旧被黑客以撞库等非常规手段入侵导致数据泄漏，使得信息加密的责任被分担到了用户自己手上



由于网络环境的复杂，导致对安全性的需求不仅仅依赖于软件自身，而是更加倾向于类似USB KEY这类硬件基础设施

项目完成情况

——预期实现系统功能

1. 实现安全可靠的加解密软件内核

2. 实现多种方式进行加解密, 例如: 使用口令加解密, 使用USB加解密.

3. 对加解密进行严格的等级控制

4. 维护加解密USB硬件信息

5. 优化软件交互界面, 增加用户体验


项目原定完成主要任务和预期成果

1. 设计项目内核和加解密方案并实现兼容性优秀的加解密软件以及其配套的USB硬件。
2. 撰写1-2篇软硬件相关论文。
3. 获得软件著作权

执行情况

1. 已经实现能够完成上述系统功能的加解密软件，并能与硬件完好衔接。
2. 已发出软件著作权申请。

DEMO

 初次登录 ✕

初次登录，请先修改登录密码！

USBKey: Static

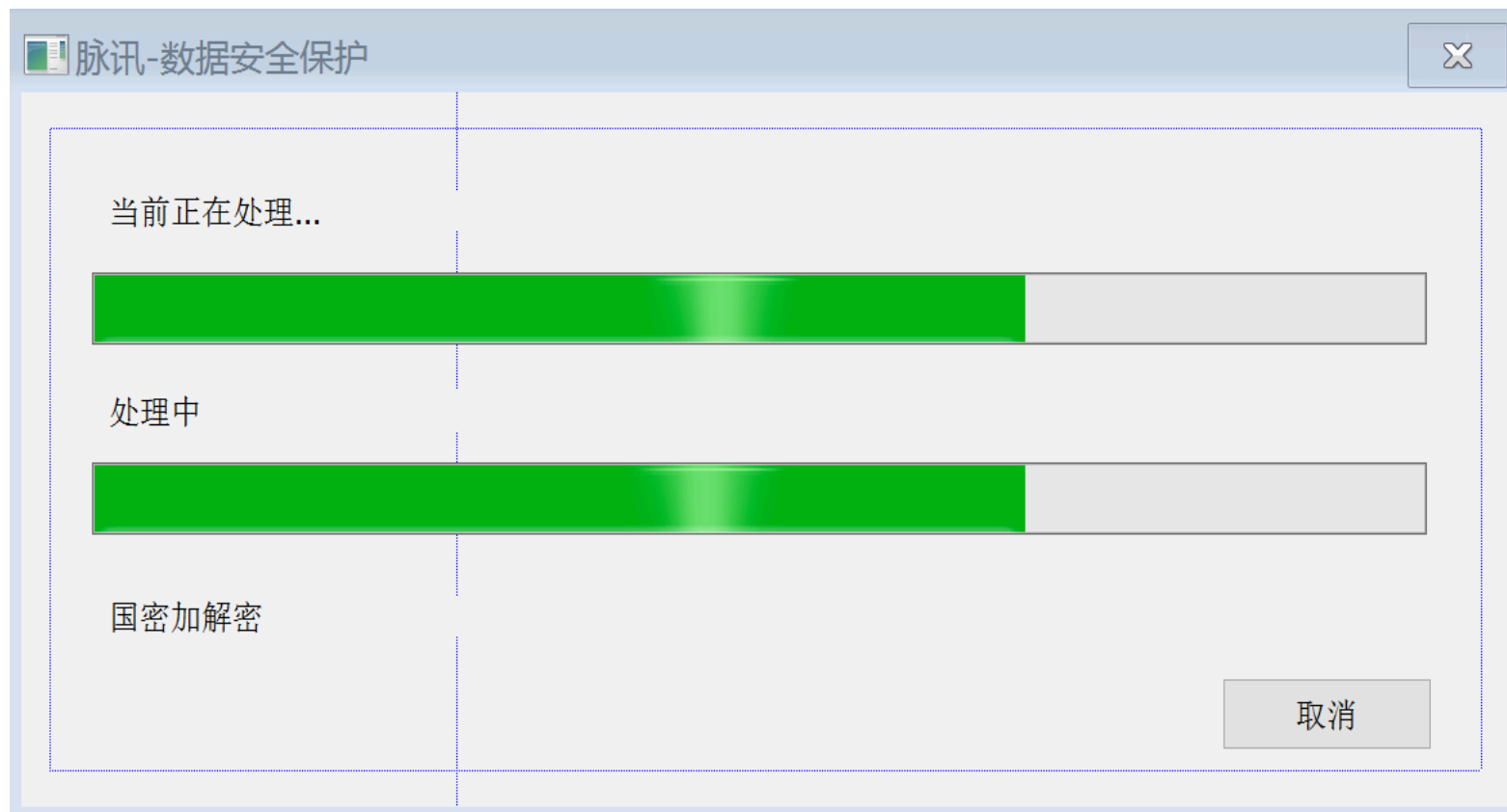
USBKey拥有者: Static

USBKey有效期: Static

新密码（8~20位，数字或大小写字母）：

再次输入新密码：

DEMO



DEMO

密钥等级名称修改

用户单位: 示例编辑框 搜索

最高密钥等级: 密钥等级名称:

提示: 在已有等级密钥名称处再次添加会覆盖掉原有的名称

密钥等级名称添加:

选择等级: 等级名称: 示例编辑框
(不多于20个字符)

添加

确定 取消

今后工作开展

开发完善:

软件基本功能已经完成，但对其功能未进行完整的测试，需要花费一定的时间和精力来进行软件的测试，致力于软件的功能完善

总结阶段:

追踪软件著作权申请情况。
完成预期的论文1-2篇，总结研究成果，进行更深的探讨。

推广阶段:

谢谢！